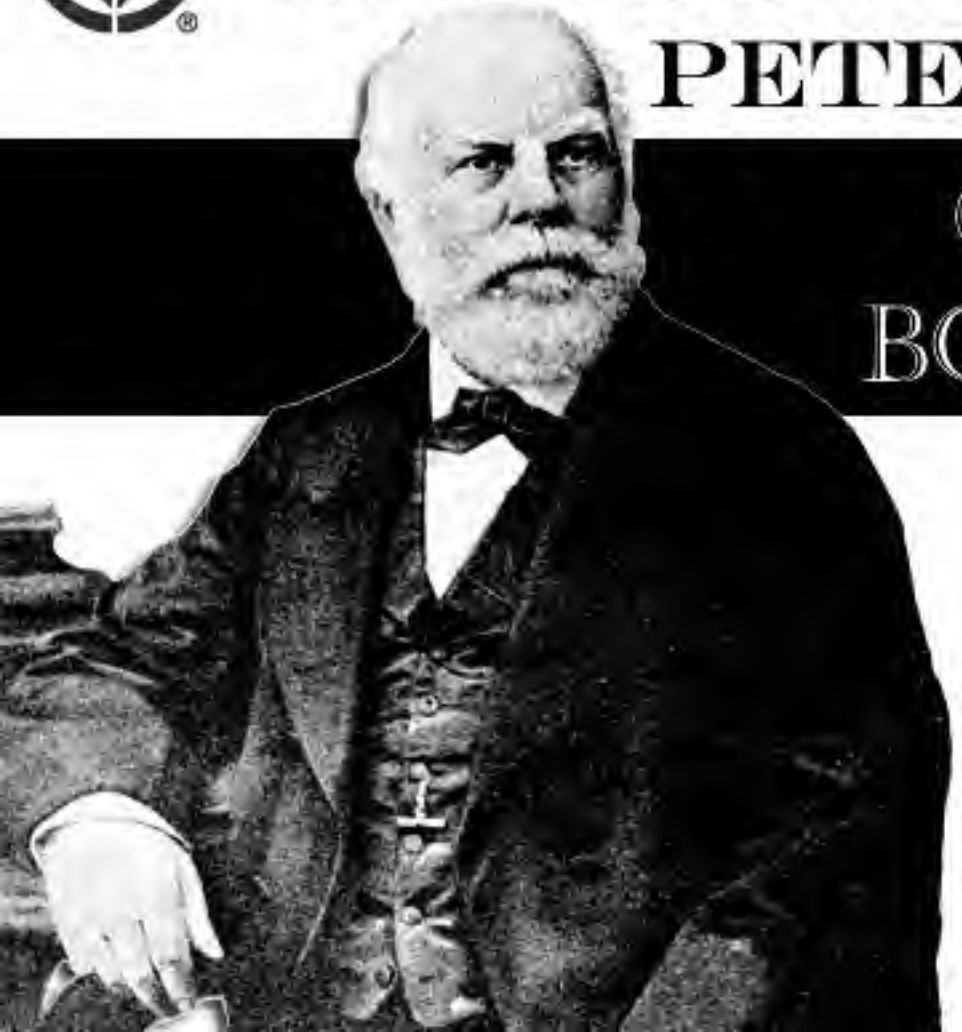
Missouri Botanical Garden
Peter H. Raven Library



George Engelmann Botanical Notebooks

Pagination Note:
Since many of the items lack a specific page number, the page number displayed online refers to the sequentially created number each item was given upon cataloging the materials.

A. Dr Weber, Paris March 31 1869

Cereus edulis (Weber mss) 1890

is perhaps identical with C. princeps
the fruit figured by me (Cact Boundary
tab fig) as that of C. variabilis,
afterwards taken for that of C. princeps),
is undoubtedly that of this plant,
edulis according to Dr Weber, which
grows also (cultivated) near Mata-
moras. -

747-9

The plant grows native or cultivated
in all the warmer parts of Mexico
and the fruit is highly esteemed under
the name of Pitaya, also
Pitahaya means the fruit of Cer. triangul
(Belgian dict ark agree with this)

Plant only 3-4 m high, much
branched, erect, not leaning,
6-8 ribs, deep grooves between them.

Areolae 2-3 cm apart

7-8 external sp.; 1 (often with. 1-2
upper additional) central spine,
former 1-2 cm, latter 2-4 cm
long

flowers near the top no doubt
from the areolae formed after the
last yearly flowering, but not

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

exactly ventral —

flowers 7–8 c.m long, 6 c.m in diameter, open in full sunlight — petals fleshy; naked part of tube inside 1/2 c.m long

6–8 short suberect stigmats.

fruit size of a hen's to that of a goose-egg — purple red in and outside, spiny, spines easely rubbed off

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

at Hasselhoff's Berlin Jan 5 1869

Cereus edulis Lehm ist sein; wie sein = C. peruvianus

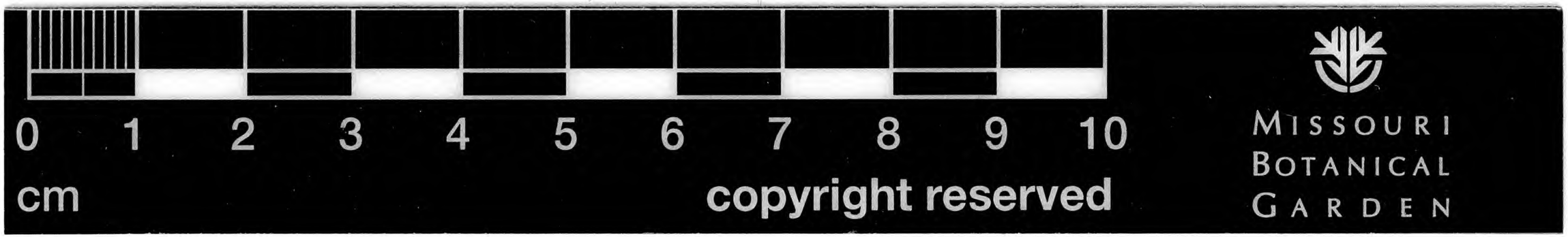
sagt Pfeiffer, diese soll die Pflanze ist groß, oder

sie wird riesige Säule oft in der Nähe Mexico, z

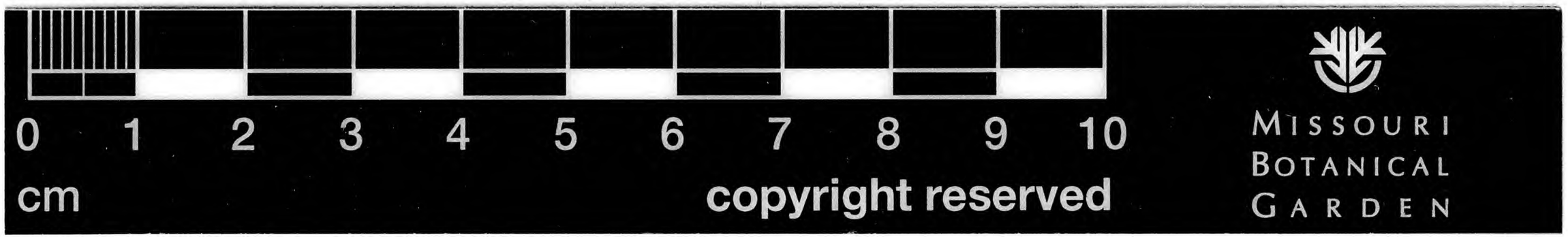
B. auf dem Markt kommt, gegessen. 1891

Cereus . . . ist essbar, aber das soll

sehr verschieden.



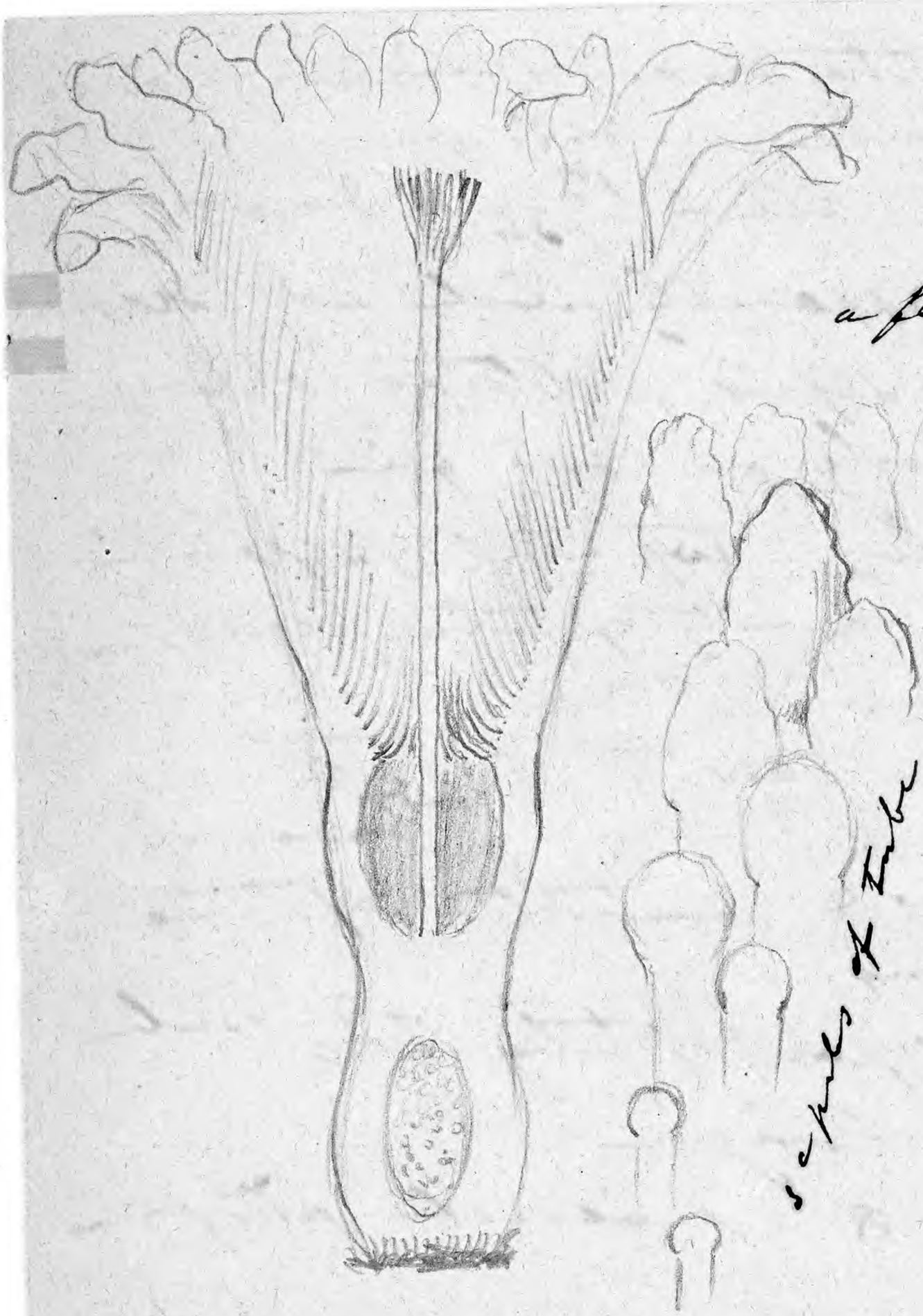
BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS



Paris April 4 1864

Carex Davisii, Wieber
mss.

a flower Dr. Weber
collected near
Teheran
in 1866
soaked 3 days



scales of ovary

scales of ovary

1892

lateral
scales of ovary
×4

scales of ovary transversely
oblanish, fleshy with
short (mostly hidden)
brown wool and very few
no spines + appendages
their bases (pulvini) somewhat tuberculate,
so that the whole appears imbricated, this
is really the free part of the scale
is not. They number nearly sixty
on the ovary and about 50 on the

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

On the tube they are circular; only the uppermost oblong and curled — all in 13/34 order

Petals apparently about 20, narrower than inner sepals, obtuse, oblong linear — curly on margin

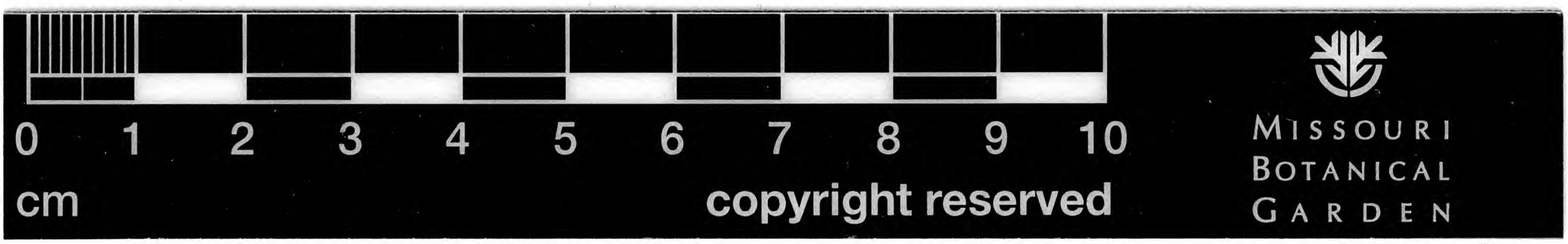
Ovary oblong, top wall, separating it from cavity of tube, unusually thick (nearly 1 cm)

Nectar in Cavity ovate slightly arched over by broad bases of stamens and constriction of tube 1/2 C m long

Stamens part of tube 1 3/4 inch = 4 1/2 C.M. long —

Stigmas 8 subequal filiform

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS



Cereus edulis Weber mss

A. Dr Weber's Paris
March 31 1869



flower rough copy
of a sketch in Dr Webers
Memoranda, made by ...

scales of fruit exactly, about 20 or 25 —
= 5/13 orders.

1893

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

March 18 1878

Cereus geometrizans

San Luis & *Parry* Febr 1878

and flowers and buds in sp. acid



arrangement of spines



Pollen x415

= 0.067 mm



1-4 sepals

scarlet on ovary

with woolly axils

3 blue sepals

11 sepals x petals

broad spatulate oblong

innermost narrower



ovary x4



pt. 26 mm wide and long

p. 12

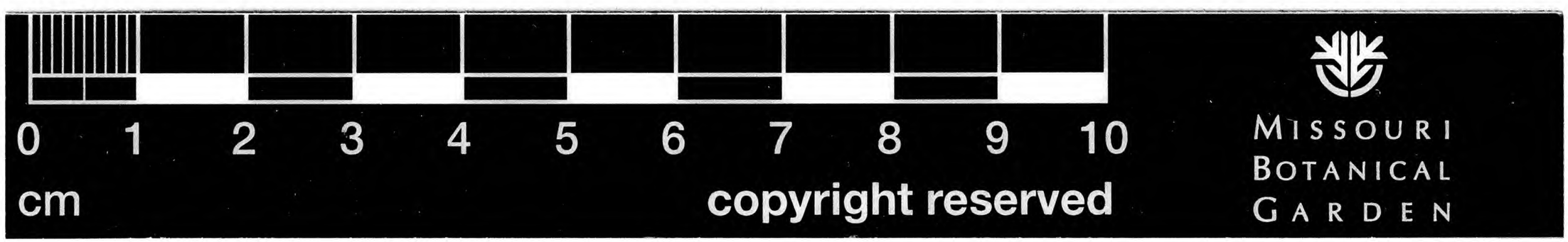
st 3 } 5 tube

pt 2 }

o 5

4-5 subconic broadly linear stigmas

1894



Henry T. Rohlfing,

APOTHECARY,

No. 2600 Laclede Ave., S. W. Cor. Jefferson Ave.,

ST. LOUIS, MO.

No. ..... *Date,* *187*

℞

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

Geo. Engelmann, M. D.,

No. 3003 Locust Street.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

= geometrizans

Cereus pugionifer ~~Engelm~~ = the only
"Jasambulla"
Cayo cylinder - Cereus Urbeen
has seen, ~~with~~ night flowering
all others have diurne flowers
or at least such that are ope
in day time and probably do not
close at night, though they
may not be so wide open
as in bright sunlight.

C. pugionifer has small
white flowers, ~~several~~ or many 10-12
same as C. ~~illa~~ and blue berries
like Whortleberries
and sold in market in (Cuba & Belgium)
eaten like these

Common about San Luis Potosi

1895

San Mark 1869

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

St Louis 27/3 69.

Carex adusta Boott Mss
is probably the same as
C. pyrenaica — and as the
first figured by us at
Berlandier.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

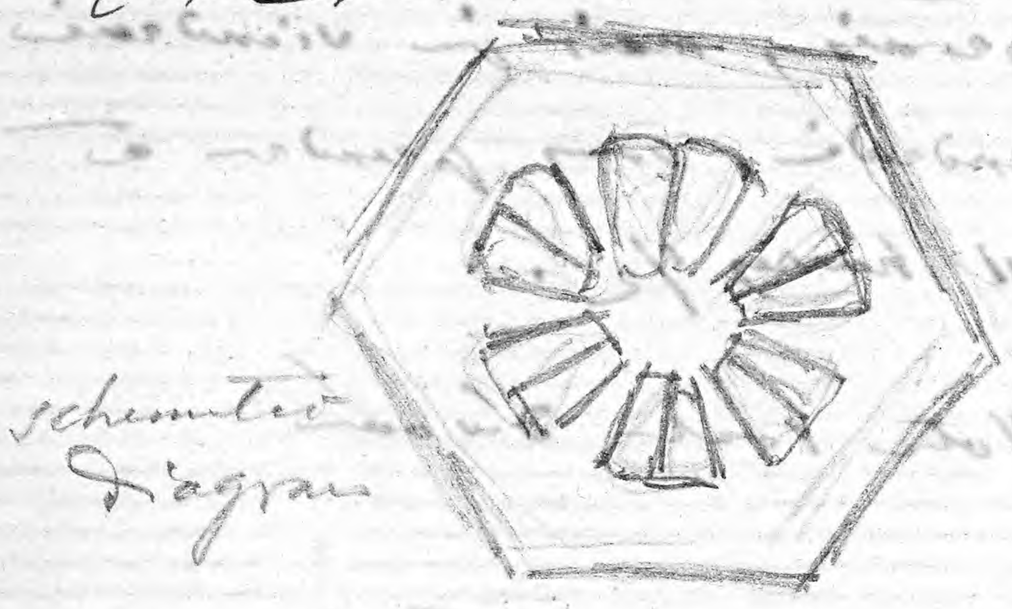
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

at Dr Weber, Bonn March 31 1896

Cereus marginatus

cult abundantly for hedges, as it does not branch much, & the columns grow close to the next — stems are laid down to the ground & shoot up numerous young plants —

Its wood is remarkable as it has two laterally compressed, distinct rods of wood for every rib (Weber) [~~Hobby~~ for every groove !] Something like this:



1896

wood Cereus marginatus

schematic diagram

April 2d verified the fact at Rensdorff's Weber says that a diagram Goebel's nicely shows the 12 rods always distinct while C. Hollianus Weber has always a single cylinder of wood (or tube

0 cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Paris, 31 mars 1869.
9 heures du soir

Mon très cher confrère,

Je viens d'être convoqué pour le Conseil de Révision du Recrutement, demain Jeudi à midi, je n'ai pas par conséquent impossible de être chez vous demain, comme je vous l'avais promis, mais je viendrai après demain, Vendredi, vous prendre à votre hôtel à 11 heures 1/2.

Votre tout dévoué

Alb. Vrolyck

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
copyright reserved
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 cm

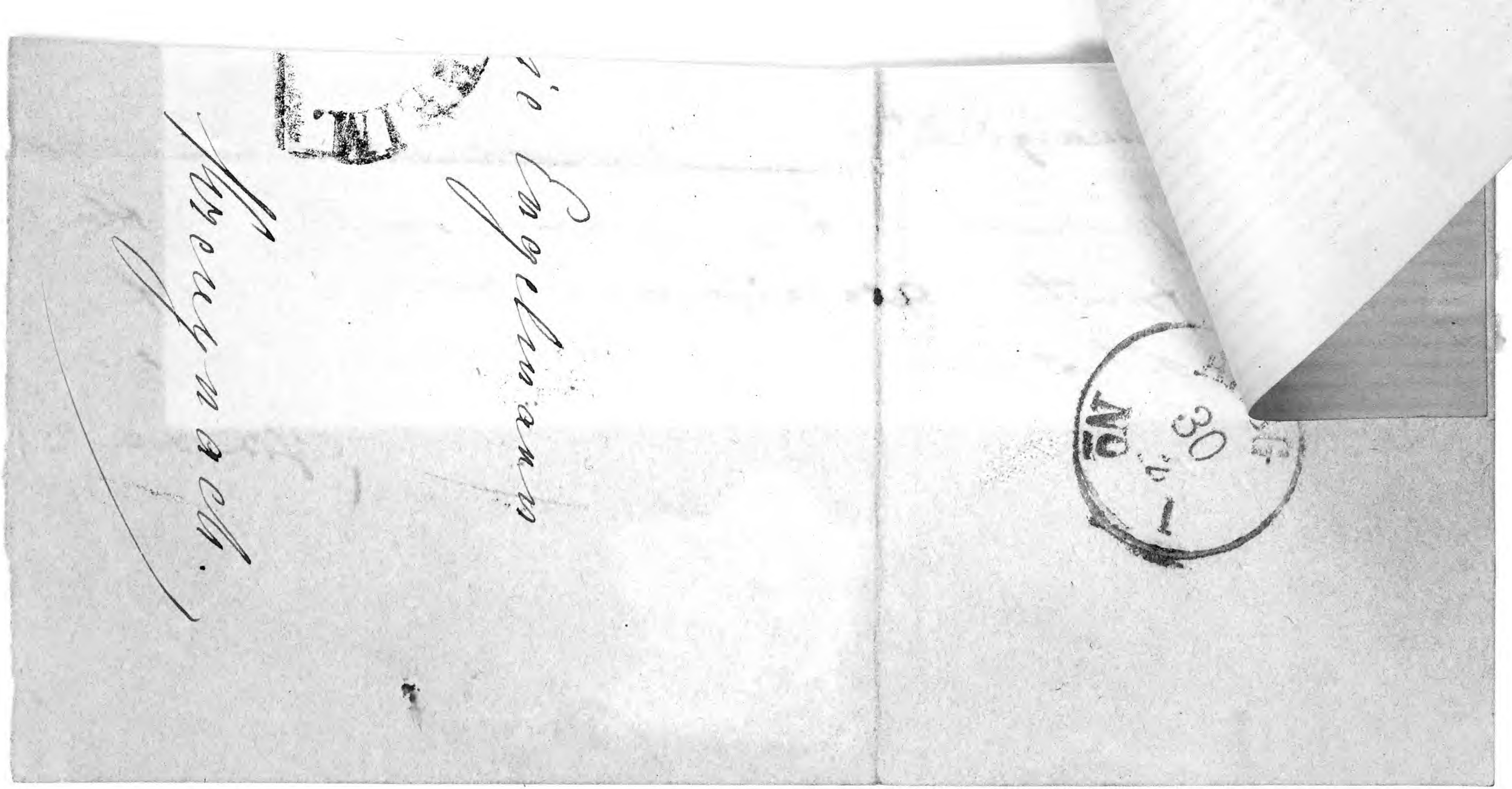
Cereus marginatus

produces many (10–12 centimeters) flowers
from the ~~spon~~ subleiferous areola each,
so that flowers are surrounded by spines.

(fide Urban ?)

1897

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

at Dr Weberi, March 31 1869
in Pará

Cereus Tetazo Arb. bas

Natives say that the simple old trunks produce a Cephelium — Dr W. saw several of these, always without flower or fruit — This Cephelium is often one metre high.

Branched trunks are flowering and have no trace of a Cephelium.

This is the largest of all Cerei seen by Dr W. 10–15 metres high, branched —

Flowers terminal 10–20 together, from the youngest areolae, without any [remarkable] wool. Not all bloom together, and as the plant grows up older flowers and fruit are being pushed aside, while new buds occupy the centre.

open in full sunlight

Flowers (April to June) 6 cm long greenish white, tube ribbed by almost entirely adnate sepals, petals white; flowers extremely similar to those of A. Torreyae lateralis, with which it is found.

Nectarian cavity arched over, 1 cm high, 1/2 cm in diameter;

6 erect almost capitate stigmata.

Fruit
irregularly dehiscent, emitting the pulp.
ripe in June & July
flowers eaten as salad
Fruit dried in large quantities

1899

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

(pulp & rind together) and then made resembling Dried figs. sold in the Markets under the name of Jeteze.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

ab Dr Urban, March 21, 1899

Cereus Hollianus Web Mor

(olim C. Baboso Web)

fruit similar to that of edulis, but spines, red, but persistently persistent.

Common about Jehuacan —

Plant like C. marginatus used for hedges 4–5 meters high, as thick as the thigh — dark green. 10–12 sharp angled ribs areolae 2–3 cm apart 12 radial spines, irregular 1–1½ cm long, 3 inner spines, the lower 5–10 cm long, deflexed. ribbed lengthways, often ribs spiral

The flowers in May & June. white diam flower near Jacuacit, 10 cm long. Ovary & tube with many scales bearing wool and bristly spines in axils.

fruit as large as a goose egg with wool and spines in the axils of the scales. dark purplish red — good to eat, but not brought to market

Plant important for its wood which forms long straight (rods) solid (at first cylindrical and tubular!!) used for poles, in hedges or vineyards; wood light. (wood of C. marginatus consists of bundles as many distinct rods as there are ribs)

1899

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Plantes récoltées au Mexique

Les descriptions sur papier de copie de lettres doivent être celles écrites pour le rapport de la Commission scientifique

Toutes ces plantes récoltées au Mexique et ayant fait l'objet de correspondance avec le Dr Engelmann

Rien d'inédit.

Webber
Parles

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN



copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Carex Candollean
——— Kaneschtch
——— gracilescens
——— Durandii
——— Dutillieuy
——— Torreyi
——— Boottii
——— marginata
Dichromena latifolia
Eleocharis flavescens
——— ingens
——— obtusa
——— palustris
——— Gerardii
——— Engelmanni
——— tricostata
——— compressa
——— diandra
——— — var. tetracantha
——— rivularis
——— spiralis
——— cornigera
——— Williamsii
Rhynchospora glomerata
Fimbristylis autumnalis
Scirpus robustus
——— pungens
——— lineatus
——— Eriophorum
——— Olneyi
——— Carex
——— Buxbaumii
——— Schweinitzii
——— Muhlenbergii
——— Sartwellii
——— Pseudo-Cyperus
——— vulpinoidea
——— Grayi
——— Crus-corvi
——— Muricata
——— Pennsylvanica
——— Hystericina
——— Virginica
——— lupulina
——— Hitchcockiana
——— Vulpinoidea
——— Michauxiana
——— Texensis
——— Torreyana
——— Davisii
——— Shortiana
——— Emoryi
——— Frankii
——— Aquatilis
——— rostrata
——— Sartwellii
——— Pseudo-Cyperus
——— vesicaria
——— Lupulina
——— Hystericina
——— Muricata
——— Grayi
——— Crus-corvi
——— Virginica
——— Canadensis
——— tribuloides
——— cephalophora
——— Muhlenbergii
——— Retrorsa
——— Sprengelii
——— Jamesii
——— Annectens

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Fournier ?

Paris, 26 avril

Monsieur,

Je vous remercie de votre réponse ; j'ai pris avec peine que votre séjour au Mexique ne vous a pas donné, jusqu'à présent, de succès et de facilités suffisantes, tous les résultats que vous pouviez en espérer. Je suis porté à croire que votre lettre n'est jamais parvenue à M. le professeur Decaisne.

Quoi qu'il en soit, puisque vous avez une connaissance spéciale de la famille des Cactées, vous devriez bien accepter de la traiter dans la Numeratio que je prépare. Plusieurs familles seront déjà prises par des monographes spéciaux. M. Nylander a fait les Lichens ; M. Berkeley les Mousses ; les Diatomées seront élaborées par M. Brébisson, etc ; l'œuvre est si vaste, que je suis très heureux de rencontrer des collaborateurs ; et sait-

leurs, comme je n'ai aucune connaissance spéciale des Cactées, le livre gagnera à ce que vous acceptiez ma proposition, et vous pourrez placer votre travail dans le cadre qui lui convient le mieux.

J'ai en effet examiné vos Fougères dans l'herbier de M. Buchinger, et j'ai cité, dans l'étude que je termine ~~dans~~ et actuellement, toutes vos récoltes de Fougères.

Veuillez agréer l'expression de mes sentiments les plus distingués

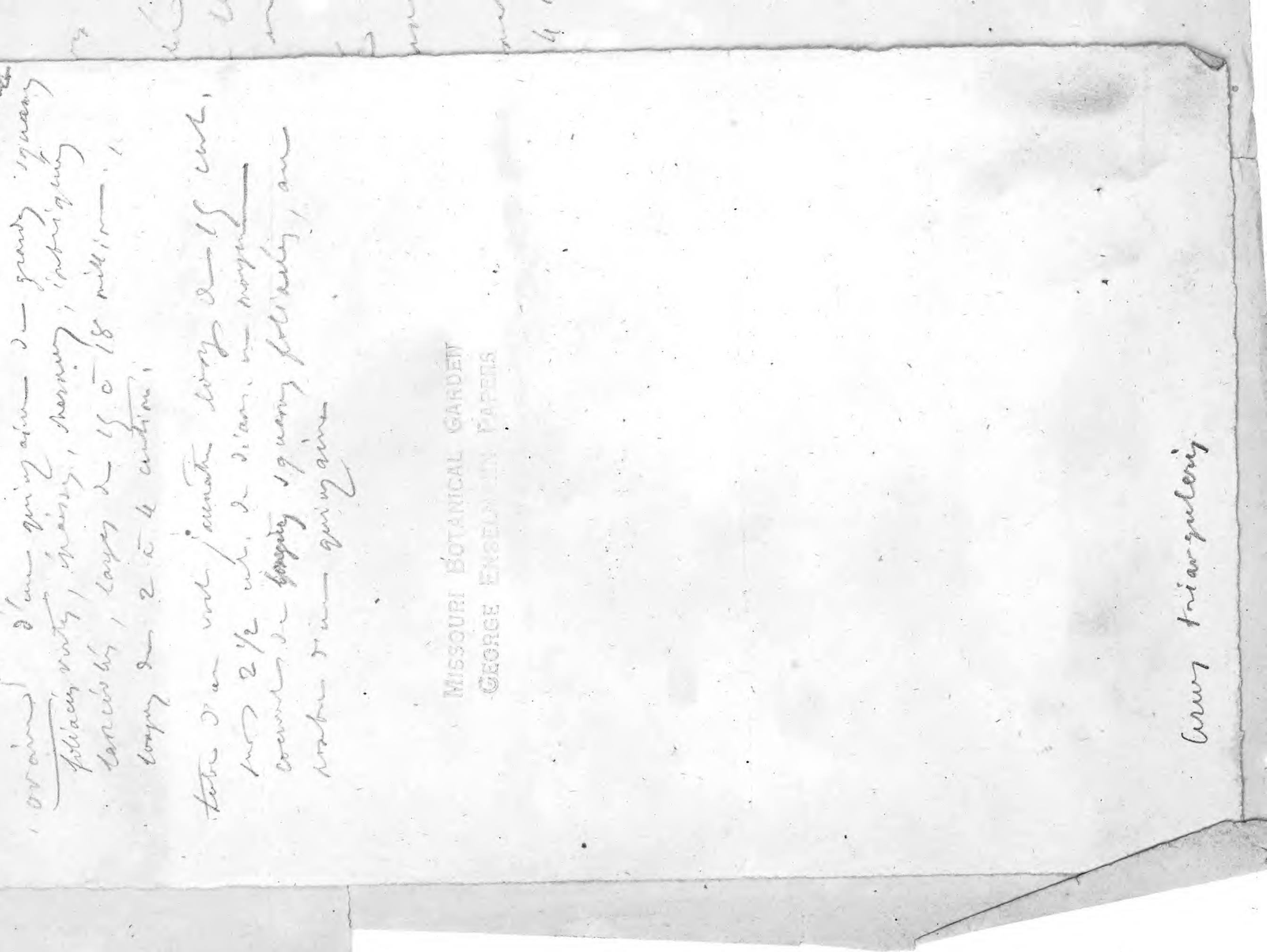
Eug Eggmann

72, rue de Seine

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

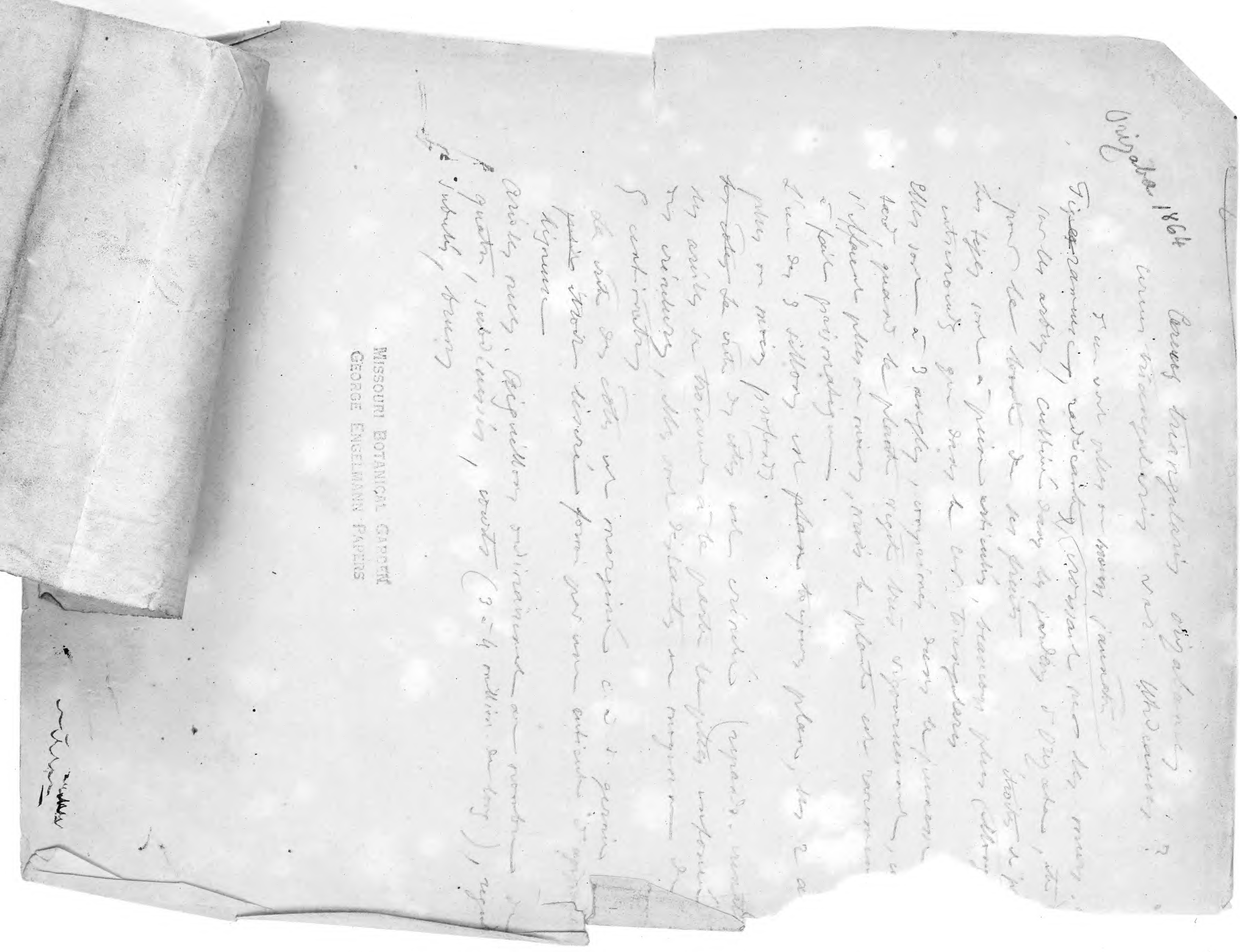


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

MISSOURI BOTANICAL GARDEN ENGELMANN HERBARIUM ARCHIVES

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Fleurs blanches, très grandes, nocturnes, s'ouvrant à la nuit
et s'épanouissant le lendemain matin, à odeur faible
longues de 30 centimètres ~~avec un tube épais de 20 centimètres~~
avec corolle à pointes d'épines ou de poils, ~~à~~ couvert de
squames vertes, larges, obtuses, charnues, imbriquées

Tube vert (même) long de 15 centim. sur 3 centim. de diamètre, garni
de (grandes) squames vertes, au nombre de 12 à 15, s'allongeant
de plus en plus, appliquées contre le tube
et passant insensiblement en lacinies spatulées

Lacinies extérieures (vertes) longues, étroites (15 centim. de long. sur 1½ cent. à peine
de large) étendues horizontalement.

Lacinies intérieures de un blanc pur, ~~longues~~ très larges, à
peine ecartées en dessus (longues de 15 centim. sur
4 centim. de large)

Les lacinies intérieures, au lieu de (ouvertes en) étendues horizontalement
comme les extérieures, sont dressées à former un
tube infundibuliforme de 15 à 20 centim. d'ouverture

Etamines dressées, arrivant aux 2/3 de la hauteur de la corolle
d'un jaune pâle ainsi que les anthères qui sont toutes insérées
vers le centre de la fleur

Style rouge carminé épais, de 3 centim. et un peu plus d'une
demi ligne jaunâtre, se terminant par 20 à 25.
divisions stigmatiques allongées, (couleur rouge)
(dépassant à peine les étamines)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Cereus pugioniferus Lemaire Cer. geometrizans var. pugioniferus

Cette espèce est une des plus répandues au Mexique ; je l'ai trouvée en abondance dans le district de Tehuacan, dans celui de Queretaro, et depuis cette dernière ville jusqu'à San Luis Potosi en grande abondance. Plus au Nord elle devient plus rare et finit par disparaître. Dans toutes ces localités elle est connue sous le nom de Garambullo (prononcez Garambouyo), et ses fruits s'y vendent en grande quantité, pendant les mois de Juin, Juillet et Août.

J'ai cru inutile de faire une description détaillée de la plante, qui est entièrement identique à celle cultivée en Europe sous le nom de Cereus pugioniferus ou C. geometrizans var. pugioniferus. Je n'ai pas vu d'exemplaire qui me parût répondre par la disposition des sillons à la description donnée par Martius de son espèce C. geometrizans ; cette dernière est indiquée comme originaire de Yucatan, où je n'ai pas été. Tous les exemplaires que j'ai examinés, portaient 5 ou 6 sillons extérieurs et 1 central plus fort, anguleux.

Le Garambullo atteint depuis 2 jusqu'à 4 mètres de hauteur ; il est toujours très rameux ; ses rameaux sont en général courts et divergents ; ils ne sortent jamais de la souche ou de la base de la plante, de sorte qu'il n'a qu'un seul tronc, qui ne se ramifie qu'à quelques pouces de hauteur.

Les fleurs du Garambullo, de même que ses fruits, diffèrent totalement de ce que nous voyons chez les autres Cierges.

Ses fleurs sont très nombreuses ; presque toutes les Aréoles de la plante sont floriferes, et chaque aréole produit plusieurs fleurs, ordinairement 2 à 5, quelquefois jusqu'à 10 à la fois. Ces fleurs sont très petites (environ 2½ Cent. long. et diam.) et d'un blanc verdâtre.

Ovaire ovaïde, vert rougeâtre, presque nu, portant seulement 3 à 4 aréoles à peine visibles, très légèrement tomenteuses et garnies chacune d'une squame extrêmement petite.

Au dessus de l'Ovaire, il y a un léger étranglement ; le tube est très court et porte quelques squames vertes ou rougeâtres qui s'allongent insensiblement en lacinies sépaloïdes.

Quelquefois le tube est presque nul et donne au périanthe une forme presque rotacée.

Lacinies en très petit nombre, une douzaine environ, ouvertes, étalées, longues de 13 à 15 millim. sur 5 à 6 de largeur, arrondies au sommet, légèrement mucronées ; les extérieures verdâtres avec une teinte rougeâtre sur le milieu de leur face externe ; les intérieures d'un blanc verdâtre plus foncé sur le milieu de la face externe. Etamines blanches, dressées, dépassant le limbe de la corolle étalé, naissant toutes à la même hauteur. Anthères blanches jaunâtres, Style blanc, plus court que les étamines à 5 divisions.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Fruit ovoïde ou globuleux, de 12 à 15 millim. de longueur, nu et lisse, portant les traces à peine visibles de 3 ou 4 Aréoles un peu tomenteuses. Le fruit est d'un rouge vineux foncé pourpurascent et contient une pulpe violacée succulente remplie de petites graines noires. Le périanthe est souvent persistant, d'autres fois déciduë.

Le fruit du Jaramballo est comestible et fait l'objet d'une consommation assez considérable en été. Aux marchés de Tehuacan, San Luis Potosi, San Luis de la Paz, il se vend en grandes quantités. Les baies ont la forme et la grandeur de grains de raisin bleu, ou rappellent plus exactement encore les fruits du Vaccinium Myrtillus (Brimbelles, Heidelbeeren) qui dans les vosges et la Forêt noire se vendent absolument de la même manière que les Jarambullos au Mexique.

Leur saveur est acidule, semblable a celle de la prunelle.

Graines noires en forme de comet phrygien, longues de 2 millimètres et larges de 1½ millim., quand elles sont fraiches, un peu plus petites quand elles sont sechés. Leur surface est criblée de trous à rebords saillants.

Hile basilaire, grand, arrondi ou ovale.

Les graines sont tout a fait semblables a celles du Xoconochtle (Cereus Xoconochtle (sp. nov.)) et du Chiotilla (Cer. Dumortieri ?!)

Cette espece est certainement une de celles qui par leurs fleurs et leurs fruits ainsi que par leur inflorescence s'éloignent le plus du type du genre Cereus, tel qu'il est défini par les auteurs classiques. Elle est, avec le Cereus Marginatus la seule, a moi connue jusqu'a ce jour, dont les Aréoles produisent normalement plusieurs fleurs à la fois. J'ai compté jusqu'a 10 fleurs à la fois sur la même Aréole. La fleur est légèrement odorante.

Fleurs très éphémères ? ou nocturnes ?! je ne les ai jamais vu ouvertes que le matin !

L'époque de la floraison se place de Mars à Juin. Elle paraît être plus tardive a mesure qu'on avance vers le nord.

A Tehuacan, au mois de Juin 1864, je n'ai plus trouvé que quelques rares fleurs isolées, tandis qu'a la fin de Juin 1865, a San Luis de la Paz il y en avait encore un assez grand nombre

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

Cereus Chiotilla (Cereus Dumortieri H. belg. Salm. ?!)

1 spec. nova.

Cette espèce est commune dans tout le district de Tehuacan, dans le Mixteca, etc, Elle est connue sous le nom de Chiotilla, (prononcez Tchiotïa).

J'ai négligé de faire une description détaillée de la plante; le temps me manquait; je jugeais d'ailleurs la chose inutile, car je considère cette espèce comme identique avec le Cereus Dumortieri, qui est cultivé dans nos collections d'Europe. Cependant il serait bon de soumettre cette synonymie a une vérification ultérieure: c'est ce que je ferai quand l'occasion se présentera de nouveau.

Le Chiotilla est très rameux; il s'élève ordinairement a une hauteur de 2 a 4 mètres, et ses rameaux ne dépassent guère 8 centimètres de diamètre. Il commence a se ramifier assez près de terre, à peu près comme le Cereus Jamacaru, a un ou deux pieds de hauteur. Ses rameaux ne s'élèvent pas verticalement; mais sont tous obliques et divergents, et se ramifient a leur tour, de manière, que leur ensemble peut se comparer a un corymbe composé.

Toute la plante est d'un vert jaunâtre; la crête de ses côtés est garnie d'aréoles très rapprochées qui portent des aiguillons jaunâtres, plus tard gris, et plus ou moins rigides.

Dans cette espèce les fleurs sont verticales comme dans le Xoconochtle et le Tetezo; elles sortent au nombre de plusieurs, de la pointe des rameaux et ne sont jamais latérales

Les fleurs sont jaunes, petites de 3 a 4 Centimètres de longueur. Elles sont tubuleuses, a périanthe, infundibuliforme, non étalé.

Le tube est vert, couvert d'écailles jaunâtres triangulaires, de consistance coriace et sèche comme celles des immortelles (Gnaphalium sp. divers. — Gomphrena globosa). Ces écailles ont la forme d'un triangle équilatéral, et ont environ 4 à 6 millim. de largeur; leurs aisselles sont tout a fait inermes. Elles vont jusqu'au sommet du tube floral, et se transforment insensiblement en lacinies d'un jaune soufre satiné. Ces lacinies sont dressées, je ne les ai jamais vues étalées

Etamines jaunâtres, insérées sur toute la hauteur du tube excepté à sa partie inférieure qui reste vide. Anthères jaunes. Style jaune, ne dépassant pas les étamines supérieures, divisé en 8 Stigmates de 6 a 8 millim. de longueur.

Fruit sphérique ou légèrement ovoïde, de 3 Centim. de diamètre, d'abord vert puis brun rougeâtre, tout a fait inerme, couvert d'écailles sèches triangulaires d'un blanc corné, portant les restes du périanthe desséché, rempli d'une pulpe violette comestible

Graines nombreuses, noires, petites De 1½ millim., larges D'un millim., tuberculées-scrobiculées, c'est-a-dire criblées De trous a rebords saillants très marqués. Elles sont semblables à celles Du Garambullo et Du Xoconochtle, et affectent comme ces Dernières la forme D'un Comet phrygien. Hile basilaire, grand, arrondi.

La Floraison a lieu De Mars en Juin. Les fruits Du Chiotilla se vendent au marché De Tehuacan et à celui D'Orizaba (ou on les apporte De Tehuacan) Depuis le mois De Mai jusqu'en Juillet, leur saveur est Douce et rafraîchissante.

Cette espèce est particulièrement remarquable, non seulement par son inflorescence verticale; mais encore par la forme et la couleur de ses fleurs. La couleur jaune Soufre pur, me paraît en effet fort rare Dans le genre Cereus. Les écailles Séches, semblables à celles Des immortelles, qui couvrent le tube floral et le fruit, ne se retrouvent Dans aucune espèce à moi connue..

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

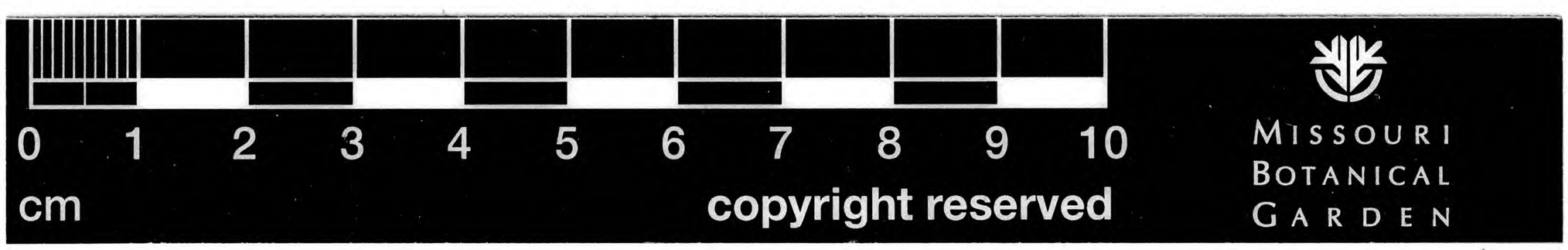
Pil. Pontederiæ
Pil. Amygdalifolium

Pilocereus flavispinus Sp. nov.

J'ai trouvé cette espèce aux environs de Zapotitlan, mais elle n'y est pas très commune; j'en ai également vu quelques exemplaires à Calipam (près de St. Sébastien). Elle diffère complètement des autres Pilocereus des mêmes localités par ses aiguillons dorés, ses dimensions moindres, son tronc ramifié, son inflorescence latérale, et les houppes de laine blanche qui garnissent ses aréoles florifères et forment une espèce de faux Cephalium latéral.

Les indigènes la désignent sous le nom d'organo Viejo, qui lui est commun avec d'autres Pilocereus (~~Pil~~ Senilis, lateralis, Hoppenstedtii). Le tronc est rameux, d'un vert jaunâtre plus ou moins foncé, couvert d'aiguillons dorés; il atteint de 3 à 5 mètres de hauteur; ses rameaux, peu nombreux et peu divergents, ont généralement une épaisseur de 8 à 12 centimètres. Les côtes sont au nombre d'une dizaine environ; les aréoles distantes d'un centimètre, garnies de tomentum blanc et de poils blancs soyeux. Aiguillons tous pareils, au nombre de 6 à 10, divariqués, grêles, subégaux, longs de 1½ à 2 centimètres, d'un jaune d'or.

Cette courte description, extraite de mes notes de voyage, aurait besoin d'être complétée; je n'ai, en général, noté avec détail que ce qui est relatif aux organes floraux. La disposition de ces derniers est très remarquable dans notre espèce. L'inflorescence est latérale, c'est-à-dire que les fleurs sortent des aréoles anciennes, quelquefois à une grande distance du sommet des rameaux. Au moment de la floraison, les aréoles qui doivent fleurir produisent une longue houppe de laine soyeuse très blanche, qui ne tombe pas avec la fleur, mais persiste après la floraison. Ce qui y a de remarquable, c'est que ce ne sont que les aréoles d'un seul et même côté de la tige qui fleurissent, les autres restant stériles, de sorte que l'ensemble de ces houppes soyeuses, persistant après la floraison et se trouvant toutes du même côté de la tige, finit par constituer une espèce de crinière latérale. Cette espèce de faux Cephalium latéral n'est donc autre chose qu'un développement beaucoup plus considérable de la laine des aréoles florifères: il diffère essentiellement du Cephalium latéral du Pil. lateralis, en ce que, dans notre espèce la modification n'atteint que certaines aréoles, déjà anciennes et déjà complètement développées, les autres restant normales, et que d'ailleurs les faisceaux d'aiguillons ne subissent aucune transformation, tandis que dans le Pil. lateralis c'est un véritable cephalium latéral qui se produit, tout-à-fait analogue au Cephalium des melocactées dont il ne diffère que parceque, au lieu d'embrasser la circonférence entière de la tige, il n'en occupe qu'un côté. En outre dans le Pilos. flavispinus le faux Cephalium n'occupe pas constamment le même côté; il est dirigé tantôt vers un point de l'horizon, tantôt vers un autre; j'ai vu sur un même exemplaire deux rameaux porter leurs aréoles laineuses l'un au nord, l'autre au sud. L'inflorescence de notre espèce paraît plutôt devoir la rapprocher du Pilocereus Seidelius Salm (voy. cact. in Hort. Dyck. cult. 1849 page 183), mais dans ce dernier les séries de houppes laineuses paraissent affecter de préférence la disposition circulaire, et non la disposition linéaire.



Fleurs latérales, longues de 10 centimètres, larges de 5 centimètres au limbe, charnues, d'un vert glauque en dehors, carnées en dedans, beaucoup plus évasées que dans les autres espèces. Tube vert glauque, tout-à-fait nu, portant à peine quelques squames (une demi douzaine) vertes, très petites. Au sommet du tube seulement les squames deviennent plus grandes (1 Cent. de largeur sur 1½ de longeur), et passent en lacinies sépaloïdes arrondies au sommet, vertes avec un reflet carné. Lacinies intérieures d'un rose carné pâle, lancéolées, larges de 8 mill. étamines blanchâtres, insérées graduellement sur le tube, excepté à sa partie inférieure qui reste vide, Anthères jaunâtres. Style dépassant le limbe, épais de 2 millimètres, blanc, carné-pâle à la partie supérieure, terminée par une dizaine de divisions stigmatiques blanches, ouvertes, dressées. La fleur est très évasée en forme de coupe; les étamines sont loin de remplir le tube, elles sont plutôt appliquées contre ses parois, et le style est libre au milieu d'un entonnoir formé par les parois staminifères.

Les fleurs paraissent en mars et avril. Elles sont diurnes, (se refermant probablement la nuit), et inodores.

Le fruit est tout-à-fait inerme, globuleux, il est d'abord d'un vert bleuâtre; je ne l'ai pas vu mûr; il acquiert, m'ont dit les indigènes, la grosseur du poing, et devient rosé à la maturité. Il paraît mûrir au mois de Mai, car au mois d'avril 1863 je n'en ai pu trouver un seul mûr, tandis qu'au mois de juin 1864 il n'y en avait déjà plus, il est comestible.

Dans l'état actuel de la Science, en attendant que l'observation d'espèces plus nombreuses permettent d'établir une classification basée sur les données plus exactes, il me paraît convenable de ranger notre espèce dans le genre Pilocereus. En effet, le seul caractère différentiel que j'ai trouvé jusqu'à ce jour entre les pilocereus et les cierges columnaires (Organocereus), c'est la modification plus ou moins profonde que subissent les aréoles florifères, car les caractères que Lemaire voulait tirer de la fleur se trouvent dans la plupart des organocereus. Quant à la forme globuleuse des cotylédons, c'est probablement une erreur d'obsn. Dans cette région où les grands cierges abondent, principalement entre Tehuacan et Cuernavaca, il y a certainement encore plus d'une espèce de Pilocereus; les habitants m'en ont signalé plusieurs dont ils m'ont indiqué les localités. Malheureusement les circonstances ne m'ont permis d'explorer qu'un petit coin de ce pays qui serait si intéressant à parcourir. J'ai vainement cherché aux environs de San Sébastian, le pilocereus columna qui y est indiqué par Karwinski.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Pilocereus lateralis Sp. Nov.

Cette espèce est très abondante, aux environs de Zapotitlan, où ses tiges élevées, columnaires, toujours simples portant sur leur face dirigée vers le nord un cephalium latéral, croissant ordinairement en compagnie du Cereus Tetezo, donnent un cachet tout particulier à la végétation.

Elle est evidemment très voisine du Pilocereus Senilis, qu'on rencontre assez fréquemment plantés en pots dans des maisons, surtout à Mexico, mais dont je n'ai pas encore pu savoir au juste l'origine, et que je n'ai par conséquent pas encore pu étudier autrement qu'en petits exemplaires.

Comme le Senilis et les autres Pilocereus, notre espèce est désignée par les indigènes sous le nom de Viejo (Vieillard) ou Organo viejo.

La tige est toujours simple, columnaire; elle atteint 8 à 10 mètres de hauteur et l'épaisseur de la cuisse ou même du corps d'un homme. Les côtes sont au nombre d'une Vingtaine sur les jeunes exemplaires, mais plus nombreuses sur les plantes adultes; leur côte est arrondie, les sillons peu profonds, obtus, l'epiderme est d'un vert grisâtre comme celui des Senilis. Aréoles nues, distantes de 8 millim. à 1 centim., Aiguillons extérieurs 15 à 20, blancs, rigides, non entrelacés, de 1 à 2 centim. de longueur, les inférieurs les plus longs. Aiguillons intérieurs 6 à 10, les inférieurs des plus longs, de 4 à 10 centimètres, les plus longs sont flexibles, subrigides, blancs à pointe brune, quelques uns tout-à-fait bruns ou noirâtres, plus tard tous blancs ou grisâtres. La partie inférieure du tronc est ordinairement dépourvue d'aiguillons, l'epiderme est alors ligneux et gris, et les côtes ne sont indiquées par des carnelures peu profondes.

Quand notre plante est arrivée à l'âge où elle commence à fleurir, c'est à-dire quand elle a atteint la hauteur de 2 à 3 mètres, c'est alors que commence le développement du Cephalium latéral qui la rend si remarquable. A partir de ce moment, les nouvelles aréoles du sommet, mais seulement celles de la face nord, au lieu de naître garnies de faisceaux d'aiguillons semblables à ceux des autres aréoles, se couvrent d'une laine jaunâtre, longue et épaisse, entremêlée de soies fauves. Cette laine n'est pas caduque, mais persistante; et avec la croissance de la tige, la même modification se produisant indéfiniment sur toutes les aréoles naissantes de la face dirigée vers le nord, elle finit par constituer une espèce de Cephalium unilatéral ou plutôt de raie laineuse occupant le côté nord du tronc, et augmentant de hauteur en même

MISSOURI BOTANICAL GARDEN ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

temps que la tige dont elle fait partie intégrante. La partie du tronc qui est recouverte par cette laine, est distinctement mamelonnée et d'un blanc pâle. La laine elle-même est très épaisse et abondante, longue de 4 à 6 centimètres, d'un blanc jaunâtre et entremêlée de soies blanches ou fauves.

La largeur de cette raie laineuse est de 10 à 20 centim., selon la taille et l'épaisseur des troncs. C'est de la partie supérieure de ce Cephalium que sortent les fleurs, qui sont presque entièrement cachées dans la laine; il n'y a que leur limbe étalé qui dépasse.

Fleurs d'un blanc jaunâtre, rosées extérieurement, charnues, longues de 7 centimètres, dépassant à peine la laine du Cephalium. Limbe du périanthe étalé, large de 5 centimètres.

Tube lisse, interne, blanc, pâle, ne portant que quelques squames étroites, allongées, charnues, soudés au tube dans toute leur longueur. Lacinies extérieures charnues, blanches, rosées à la pointe, réfléchies en dehors, à pointe arrondie. Lacinies intérieures d'un blanc jaunâtre, ouvertes, étalées, spatulées, larges de 8 millimètres, sub-arrondies à la pointe. Etamines blanches, insérées graduellement sur toute la hauteur du tube, excepté à son tiers inférieur qui reste vide. Anthères allongées, jaunâtres, dirigées vers le centre de la fleur. Style blanc, grêle, presque filiforme, une fois plus long que les étamines, se terminant en 6 Stigmates longs de 4 à 5 millimètres, libre au milieu d'une espèce d'entonnoir formé par les étamines et traversant la cavité formée par la partie inférieure du tube sur laquelle il n'y a pas d'étamines.

Fruit ovoïde, de 2 à 3 centimètres de longueur, interne, d'un blanc pâle ou plutôt décoloré, caché dans la laine du Cephalium, portant quelques squames étroites et allongées soudées entièrement avec le fruit, couronné habituellement par le périanthe desséché. Il est peu succulent et renferme des graines d'un brun noir luisant, tout-à-fait lisses, longues de 2½ millim., larges de 2 mill., épaisses de 1½ mill., piriformes arrondies, à hile sub-basilaire oblique, petit, oval. Embryon recourbé en forme de crochet. Cotylédons foliacés, incombants (Mes observations sont fautes exactes.). J'ai observé des fleurs en Avril et Juin, mais chaque fois en petit nombre. Elles ne s'épanouissent qu'en plein soleil.

Cette espèce est évidemment très voisine du Pilocereus senilis, dont elle se distingue totalement par la position latérale du Cephalium. Les jeunes exemplaires se distinguent facilement par les aiguillons extérieurs non criniformes, et les aiguillons intérieurs plus nombreux. Il serait intéressant de pouvoir comparer des exemplaires adultes des deux espèces, mais je n'ai pas encore pu trouver le Pil. Senilis à l'état de nature, ni savoir où il croît. Par les fleurs, les fruits et les graines, notre espèce se rapproche beaucoup du Cereus Eetezo. — Il est probable que le Pilocereus Lateralis n'est autre chose que le mystérieux Cereus Lateribarbatus, qui paraît n'être connu que par de vagues renseignements donnés par quelques voyageurs, et dont je n'ai jamais trouvé nulle part une description scientifique.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Cereus pruinosus ?

Cereus pruinosus (Sp. nov. ?)

Le Cierge paraît se trouver dans un grand nombre de localités du Mexique, en terre chaude et terre tempérée. Il est cultivé pour son fruit, qui est le plus estimé de tous les fruits de cereus et dont il se fait un grand commerce dans beaucoup de ville du Mexique. C'est ce fruit que se vend à Orizaba, Tehuacan, Puebla, Mexico, &c, sous le nom de Pitaya. Ce nom de Pitaya paraît désigner tout particulièrement cette espèce, du moins dans toutes les localités où j'ai été. Il ne faut pas le confondre avec le nom de Pitajaya (prononcez le J comme le allemand) qui désigne dans les mêmes localités le fruit du Cereus triangularis mexicanus. Pour ma part, je n'ai vu notre cierge que dans quelques localités du district de Tehuacan, où il est cultivé, mais en petit nombre seulement, et sur les versants de montagnes qui sont à quelques lieues d'Orizaba, près de Cocamalucan. Mais dans la Mixteca il est dit-on, cultivé en grande quantité; c'est de là, principalement des environs d'Acatlan, que viennent m'a-t-on dit, la plupart des fruits qui sont apportés au marché d'Orizaba. Dans la terre chaude comprise entre Vera cruz et Paso del Macho, j'ai vu en abondance un cierge qui est probablement la même espèce et qui est planté autour des maisons, mais je n'en ai vu ni les fleurs ni les fruits et n'ai pu comparer les deux espèces. A San Luis Potosi j'ai vu au marché des fruits qui appartenaient certainement à la même espèce; ils venaient me dit-on, de la côte. A Monterey j'ai vu planté dans un jardin des pieds d'un Cereus qui m'a paru identique avec notre espèce, et qui venait de la terre chaude comprise entre Monterey et Matamoros; mais je n'en ai vu ni les fleurs ni les fruits. Tous ces renseignements, quoique peu précis, semblent prouver que cette espèce est répandue sur une grande partie du littoral, ou en général des régions chaudes du Mexique. Sur les hauts plateaux, où les cierges sont d'ailleurs beaucoup plus rares, je ne l'ai rencontrée nulle part.

Le tronc est très rameux; il atteint de 3 à 4 mètres de hauteur, et les branches ont de 8 à 12 centimètres de diamètre. Côtes 6 à 8, à faces planes et sillons profonds, aigus. Epiderme vert glauque, couvert en naissant d'une couche pruineuse. Aréoles distantes de 2 à 3 centimètres environ, garnies de feutre gris, court. Aiguillons extérieurs 7 à 8, ordinairement 3 inférieurs et 4 latéraux. Central 1, ayant à peu près le double de longueur; plus tard il en vient encore 1 ou 2 autres plus courts placés au dessus du Central. Extérieurs longs de 1 à 2 centimètre, central 3 à 4 centimètres, tous gris, droits, rigides et pointus. — gris blanchâtres à pointe plus de couleur noire

Les fleurs sortent des jeunes aréoles, c'est-à-dire des aréoles nés depuis la floraison de l'année précédente; elles sortent par conséquent du sommet ou à peu de distance du sommet. Elles ressemblent aux fleurs des autres Organocereus, mais sont plus grandes et un peu plus évasées que celles de la plupart des autres espèces. Elles ont 8 à 10 centimètres de

qqf by 3 aiguillons
Côtes 6 à 8
Aréoles distantes de 2 à 3 centimètres
Extérieurs longs de 1 à 2 centimètre, central 3 à 4
qqf fruits venant de la gaine
un petit

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

longueur et le limbe étalé a 6 centimètres de largeur. Leur couleur generale est d'un blanc plus ou moins rosé; elles sont inodores et ne s'épanouissent qu'en plein soleil.

Ovaire couvert de petites squames d'un vert rougeâtre, imbriquées, longues et larges de 3 à 4 millimètres, portant à leur aisselle un peu de duvet d'un blanc jaunâtre et quelques petits aiguillons stéiformes peu apparents. Au dessus de l'ovaire il y a un léger étranglement: c'est à cet endroit que pendant la maturation du fruit le périanthe desséché se sépare, se désarticule pour ainsi dire. Sur le tube les squames s'allongent rapidement et atteignent 1 à 2 Centimètres de longueur sur 5 à 7 millimètres de largeur; elles sont d'un vert plus ou moins purpurascent, elles sont charnues et soudées au tube dans toute leur longueur, leur pointe seulement est libre et ne porte ni duvet ni aiguillons. Vers le sommet le tube s'évase un peu de façon à être un peu plus infundibuliforme que dans les autres espèces. Lacinies sépaloïdes recourbées en dehors, charnues, d'un brun pourpre plus ou moins foncé extérieurement, rosées ou blanchâtres intérieurement, élargies et arrondies au Sommet. Lacinies pétaloïdes également charnues, blanches, à la ligne médiane plus ou moins rosé sur les deux faces, arrondies au sommet, étalées recourbées, formant un limbe de 6 centimètres. Etamines très nombreuses, à filets courts insérées graduellement sur toute la hauteur du tube, excepté à la partie inférieure qui reste vide et forme un creux de 1 à 1½ centimètre de haut. Elles sont toutes d'égale longueur et dirigées vers l'intérieur du tube. Les étamines supérieures dépassent en longueur le limbe étalé, ainsi que le Style. Filets blancs. Anthères d'un blanc jaunâtre. Style blanc jaunâtre, atteignant au niveau des étamines supérieures, terminé par 6 à 8 divisions stigmatiques courtes, peu divergentes.

Je n'ai pas fait de description du fruit, et ne puis par conséquent le décrire que d'après mes souvenirs. Il est ovoïde, de la grosseur d'un œuf de poule ou même d'oie, rouge pourpre extérieurement et intérieurement, non couronné par le périanthe, portant des faisceaux d'aiguillons assez faibles qui se raclent facilement avec un couteau ou un morceau de bois. La pulpe est comestible et d'une saveur extrêmement rafraîchissante; coupée en petits morceaux et préparée avec du sucre et du vin (comme les fraises) elle constitue un dessert vraiment délicieux.

Graines nombreuses, noires, en forme de bonnet phrygien, longues de 2½ mill., larges de 2 millim. tuberculées-scrobiculées, à hile ovale sub-basilaire oblique.

La floraison a lieu en Mars et Avril. Les fruits sont mûrs en juin et Juillet.

l'ai pu m'assurer (avril 1866) que le Cierge columnaire (cactus Bertinyi de Bertanoux) est bien cette espèce. Il est d'une végétation très vigoureuse, il a déjà produit des fleurs et des fruits, mais il n'a encore donné aucun grain fertile. Il est à remarquer que les fleurs s'épanouissent toujours un peu avant le coucher du soleil, et se referment le matin. Elles ne s'ouvrent pas du tout les jours nuageux. Les individus cultivés en pleine terre ne fleurissent pas avant l'automne. Les fruits mûrissent dans les mois de Septembre et d'Octobre.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

longs de 2 à 3 cent., les inferieurs généralement les plus longs. Un aiguillon central, très vigoureux long de 6 à 8 cent., étendu horizontalement, comprimé latéralement en forme de poignard, Plus tard il pousse habituellement deux nouveaux aiguillons intérieurs, au dessus du central, mais plus petits, longs de 3 centimètres et dirigés en haut.

Je n'ai pas vu fleurir cette espèce; au mois de juin, époque à laquelle j'ai visité la région où elle croît, la floraison est déjà passée depuis 2 ou 3 mois, et les fruits eux-mêmes commencent à disparaître. Je ne puis par conséquent décrire les fleurs que d'après quelques restes desséchés.

Les fleurs sont latérales (!?), du moins d'après mes notes. Cependant je dois dire que je n'ai peut-être pas examiné l'inflorescence avec assez de soin, cette question n'ayant pas encore fixé mon attention à cette époque. Mes souvenirs me rappellent parfaitement avoir vu des fleurs desséchés et des fruits placés sur des côtés des rameaux, assez loin du sommet; mais il peut considérer que sur un cierge d'une croissance aussi vigoureuse que celui-ci, un fruit ou un reste de fleur peut se rencontrer à plus d'un metre du sommet, et cependant sortir d'une aréole née depuis la floraison de l'année précédente. On ne peut en effet donner le nom d'inflorescence latérale qu'à celle où les fleurs sortent d'aréoles réellement anciennes, c'est-à-dire d'aréoles qui étaient déjà nées lors de la floraison précédente; et le nom d'inflorescence verticale appartiendrait à tous les cas où les fleurs sont produites exclusivement par des aréoles nées depuis la dernière floraison. Le Cereus Edulissimus (pitaya) est certainement dans ce dernier cas, et cependant on y trouve quelquefois des fleurs et à plus forte raison des fruits à une certaine distance du sommet. La question de l'inflorescence du Cereus Candelaber reste donc douteuse pour moi, et devra être examinée de nouveau.

Les fleurs desséchées que j'ai examinées, paraissent ressembler beaucoup à celles du Cer. Edulissimus et avoir 8 à 10 cent. de long. d'après les indigènes elles sont blanches. Ovaire et tube couverts de squames nombreuses imbriquées, se recouvrant les unes les autres, chamues, setigères aux aisselles, Etamines insérées graduellement sur le tube en laissant vide sa partie inférieure.

Le fruit est sphérique, de la grosseur d'une petite orange, non couronné par le périanthe, ses aréoles sont garnies de tomentum et d'aiguillons d'un blanc jaunâtre; il est rempli d'une pulpe violette comestible dont les oiseaux sont très friands.

Graines nombreuses, grosses, d'un noir luisant, lisses, en forme de bonnet phrygien, légèrement carénées sur leur face dorsale, longues de 3 Mill., larges de 2 mill., hile basilaire, profond, un peu oblique. Embrion recourbé en crochet. — Les graines se vendent au marché de Calcpam sous le nom de Semilas de Cardon, on les vend à la tasse ou au demi-litre; on les emploie moulues ou broyées, pour ajouter à la pâte des tortillas à laquelle elles donnent, dit-on, une saveur particulière.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Cereus Candelabre (sp. nov.)

J'ai trouvé cette espèce à quelques lieues au Sud de Tehuacan, le long de la route qui se dirige vers Oaxaca en passant par Tecotitlan. Le premier endroit où on la rencontre après avoir quitté Tehuacan, c'est Ajalpam, distant d'environ 3 lieues, de là à San Sebastian et à Calipam (10 lieues) on la trouve en très grande quantité. Aux environs immédiats de Tehuacan (1600 mètres d'altitude) elle n'existe pas, pas plus qu'à Tepotitlan (1400 m.). Je ne connais pas l'altitude précise d'Ajalpam, mais elle doit être inférieure à 1400 m., car on descend beaucoup en venant de Tehuacan. L'hacienda de Calipam, qui n'est qu'à 5 lieues plus loin, n'est qu'à 1100 mètres d'altitudes, et la canne à sucre y vient admirablement. C'est le point extrême où je sois allé dans cette direction.

Notre espèce peut donc être rangée parmi les espèces des terre chaudes, c'est-à-dire qui ne se trouvent sous ce parallèle qu'à une altitude maximum de 12 à 1300 mètres, de même que la canne à sucre.

Les indigènes la désignent sous le nom de <u>cardon</u>; les étrangers l'appellent habituellement: le <u>Candélabre</u>. On la trouve en compagnie du Garambullo, du Chiotilla et quelquefois aussi de Pelecyphora.

Le cierge se distingue essentiellement de toutes les espèces qui croissent dans la même région par sa ramification tout-à-fait régulière en forme de candélabre. Il atteint des dimensions colossales, jusqu'à 10 mètres de hauteur et autant d'envergure. C'est certainement, entre toutes les espèces, une de celles qui attirent le plus l'attention du voyageur et servent le mieux à caractériser un paysage. Aussi je connaissais cette espèce de réputation bien longtemps avant de l'avoir vue.

Sa ramification est extrêmement curieuse par sa régularité; je ne puis malheureusement la décrire que d'après mes souvenirs, ayant omis, dans mes notes, de la décrire d'après nature. Ordinairement à la hauteur d'un mètre environ, la tige commence par emettre deux branches; chacune de ces deux branches en émet deux autres à son tour, et ainsi de suite. Mais ce qu'il y a de particulier c'est la symétrie avec laquelle toutes ces branches sont disposées: Chaque branche, après avoir produit deux branches secondaires (qui naissent toujours du côté extérieur) s'élève ensuite verticalement sans plus se ramifier. Il en résulte une figure qui ne peut mieux se comparer qu'à un gigantesque candélabre, dont toutes les branches s'élèvent verticalement après avoir donné naissance à leur base, du côté extérieur, à deux autres branches qui se dirigent d'abord obliquement en dehors, se ramifient à leur tour et s'élèvent ensuite, comme les précédentes, verticalement sans se ramifier d'avantage. Quand on songe que ce candélabre vivant atteint 10 mètres de hauteur et à généralement un diamètre égal à sa hauteur, on peut se faire une idée de l'effet que produit ce végétal gigantesque. Les branches ont un diamètre de 10 à 20 centimètres; elles ont de 9 à 10 côtes, à faces planes et sillons aigus. L'épiderme est d'un vert bleuâtre, couvert d'une poussière pruineuse. Aréoles nues, distantes de 3 et plus tard de 5 centimètres. Aiguillons très vigoureux, très rigides et pointus, tous noduleux à la base. En naissant ils sont rouges pourpres à pointe grise, mais deviennent bientôt entièrement gris, et noirs à la base. Extérieurs 9 ou 10, disposés régulièrement, 3 en bas, 4 latéraux et 2 ou 3 en haut, tous

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Cereus Chichilla (*Cereus Pumortieri* H. Belg. - Salm. ?!)

Cette espèce est commune dans tout le District de Tehuacan, dans la Mixteca, etc. Elle est connue sous le nom de Chichilla (prononcez Tchitchilla).

J'ai négligé de faire une description détaillée de la plante, le temps me manquait ; je jugeais d'ailleurs la chose inutile, car je considère cette espèce comme identique avec le Cereus Pumortieri qui est cultivé dans nos collections d'Europe. Cependant il serait bon de soumettre cette synonymie à une vérification ultérieure ; c'est ce que ferai quand l'occasion se présentera de nouveau.

Le Chichilla est très commun, il s'élève ordinairement à une hauteur de 2 à 4 mètres, et ses rameaux n'épaississent guère à 8 centimètres de diamètre. Il commence à se ramifier assez près de terre, à peu près comme le Pereskia, à un ou deux pieds de hauteur. Les rameaux s'élèvent presque verticalement, mais sont tous obliques et divergents, et se ramifient à leur tour, de manière que leur ensemble peut se comparer à un corymbe composé.

Toute la plante est d'un vert jaunâtre ; la tige et les côtes est garnie d'aréoles très rapprochés qui portent des aiguillons jaunâtres, plus tard gris, et peu ou point rigides.

Dans cette espèce les fleurs sont cauliflores comme dans le Pereskia et la Pereze ; elles sortent, au nombre de plusieurs, de la pointe des rameaux et ne sont jamais latérales.

Les fleurs sont jaunes, grêles, de 3 à 4 centimètres de longueur. Elles sont tubuleuses, à préanthe infundibuliforme, non étalé. Le tube est vert, couvert d'écailles jaunâtres triangulaires de consistance coriace et rétrécies comme celles des Immortelles (Gnaphalium sp. divers. — Gomphrena globosa). Les écailles ont la forme d'un triangle équilatéral, il y en a environ 4 à 6 millimètres de largeur, leurs nervilles sont tout à fait internes. Elles vont jusqu'au sommet du tube floral et se transforment insensiblement en lacinies d'une jaune soufre satiné. Les lacinies sont dressés ; je ne les ai jamais vu étalés.

Etamines jaunâtres, insérées sur toute la hauteur du tube excepté à sa partie inférieure qui reste vide. Anthères jaunes. Style jaune, ne dépassant pas les étamines supérieures, divisé en 8 stigmates de 6 à 8 millim. de longueur.

Fruit sphérique ou légèrement ovoïde, de 3 centimètres de diamètre, d'abord vert, puis brun rougeâtre, tout à fait inerme, couvert d'écailles tubes triangulaires d'une chair cornée, portant les restes du préanthe desséché, remplie d'une pulpe visqueuse comestible.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Graines nombreuses, noires, petites, longues de 1/2 millim., de 1/4 à un millimètre, tuberculées-rugueuses c.à.d. criblées de trous à rebords saillants très marqués. Elles sont semblables à celles de Garambulla et de Lecontella, et affectent comme ces dernières la forme d'un bonnet phrygien. Hile-basilaire, grand, arrondi.

La floraison a lieu de mars en juin. Les fruits de Chiotilla se vendent au marché de Tehuacan, et à celui d'Orizaba (où on les apporte de Tehuacan) depuis le mois de mai jusqu'en Juillet. Leur saveur est douce et rafraîchissante.

Cette espèce est particulièrement remarquable, non seulement par son inflorescence verticale, mais encore par la forme et la couleur de ses fleurs. La couleur jaune soufre pure me paraît en effet fort rare dans le genre Cereus. Les écailles sèches, semblables à celles des Immortelles, qui couvrent le tube floral et le fruit, ne se retrouvent dans aucune espèce à moi connue.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
copyright reserved
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 cm

1888

cm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

Cereus Chichilla (Cereus Jamacaru H. Bdg. - Selen. ?!)

Cette espèce est commune dans tout le District de Tehuacan, dans la Mixteca, etc. Elle est connue sous le nom de Chichilla (prononcez Tchitchilla).

J'ai négligé de faire une description détaillée de la plante, le temps me manquait ; je jugeais d'ailleurs la chose inutile, car je considère cette espèce comme identique avec le Cereus Jamacaru que j'ai cultivé dans nos collections d'Europe. Cependant il serait bon de soumettre cette synonymie à une vérification nouvelle ; c'est ce que ferait quand l'occasion se présentera d'en rencontrer.

Le Chichilla est très rameux, il s'élève ordinairement à une hauteur de 2 à 4 mètres, et ses rameaux ne dépassent guère 8 centimètres de diamètre. Il commence à se ramifier assez près de terre, à peu près comme le Pereskia, à un ou deux pieds de hauteur. Les rameaux s'élèvent peu verticalement, mais sont tous obliques et divergents, et se ramifient à leur tour, de manière que leur ensemble peut se comparer à un corymbe composé.

Toute la plante est d'un vert jaunâtre ; la tête de ses côtes est garnie d'aréoles très rapprochées qui portent des aiguillons jaunâtres, plus tard gris, et peu ou point rigides.

Dans cette espèce les fleurs sont solitaires comme dans le Pereskia et la Pitaya ; elles naissent, au nombre de plusieurs, de la pointe des rameaux et en sont jaillies latéralement.

Les fleurs sont jaunes, petites, de 3 à 4 centimètres de longueur. Elles sont tubuleuses, à périanthe infundibuliforme, non étalé. Le tube est vert, couvert d'écailles jaunâtres triangulaires de consistance coriace et tube comme celles des Immortelles (Xeraphalium sp. divers. — Gomphrena globosa). Les écailles ont la forme d'un triangle équilatéral, et ont environ 4 à 6 millimètres de largeur ; leurs nervilles sont tout à fait internes. Elles vont jusqu'au sommet du tube floral et se transforment insensiblement en la soie d'une jaune soufre entière. Les bractées sont brunes, je ne les ai jamais vu étalées.

Etamines jaunâtres, insérées sur toute la hauteur du tube excepté à sa partie inférieure qui reste vide. Anthères jaunes. Style jaune, ne dépassant pas les étamines supérieures divisé en 6 stigmates de 6 à 8 millim. de longueur.

Fruit sphérique ou légèrement ovoïde, de 3 centimètres de diamètre, d'abord vert puis brun rougeâtre, tout à fait inerme, couvert d'écailles calicinales triangulaires d'une seule venue, portant les restes du périanthe desséché, remplie d'une pulpe visqueuse comestible.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Graines nombreuses, noires, petites, longues de 1½ millim., sur 1 millimètre, tuberculées-striées-ponctuées c.-à-d. criblées de trous à rebords saillants très marqués. Elles sont semblables à celles du Garambullo et du Pereskia, et affectent comme ces dernières la forme d'un bonnet phrygien. Hile-basilaire, grand, arrondi.

La floraison a lieu de mai en juin. Les fruits du Chichilla se vendent au marché de Tehuacan, et à celui d'Orizaba (où on les apporte de Tehuacan) depuis le mois de mai jusqu'en Juillet. Leur saveur est douce et rafraîchissante.

Cette espèce est particulièrement remarquable, non seulement par son inflorescence verticale, mais encore par la forme et la couleur de ses fleurs. La couleur jaune soufre pure me paraît un effet fort rare dans le genre Cereus. Les épines noires, semblables à celles des Opuntias, qui couvrent le tube floral et le fruit, ne se retrouvent dans aucune espèce à moi connue.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

cm
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

GEORGE ENGELMANN PAPERS
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

cm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

Cereus Baboso sp. nov.

Cette espèce est commune dans le district de Tehuacan, principalement à Zapotitlan de las Salinas. Dans cette dernière localité elle porte le nom de Baboso (prénom. Baboso) mot espagnol qui signifie barbu, jaunâtre (du latin. barbus). Je l'ai ainsi laissé son nom indigène, qui serait fort étrange comme prénom grammatical s'accordant avec un adjectif espagnol et un substantif latin. Comme indigène leur vient, dans la région, de la ressemblance de ses fruits (fig.) Cependant ces fruits n'ont pas plus rapport avec ceux des autres espèces.

Le Baboso est un cierge globuleux ou pyramidal, comme les Echinocactus dans sa jeunesse, puis devenant cylindrique, quand son sommet est développé, et dans la vieillesse, presque prismatique, s'élevant toujours verticalement, sans ou avec peu de ramifications, jusqu'à 3 mètres et plus. Il atteint une hauteur de 4 à 5 mètres et plus et l'épaisseur de la base varie entre 30 et 40 centimètres. Son vert foncé, glauque à mat, est de couleur de gris. Côtes 10 à 12, à face interne à peine convexe. Sillons aigus, assez profonds de 2 à 3 centimètres, garnis de faisceaux blancs. Aiguilles extérieures environ 12, disposées circulairement autour de l'aréole, inégales, ordinairement cylindriques, longues de 1 à 1½ centimètre, raides, rigides, de couleur de la base. Aiguilles intérieures 3, une inférieure et deux latérales, parfois encore une quatrième supérieure. L'inférieure est toujours plus développée que les autres, long de 2 à 3 centimètres et 10 centièmes, déflexible ou fortement formant un angle de 45 degrés avec la tige, de 1 à 1½ centimètre, cylindrique, parfois légèrement comprimé, principalement sur la face supérieure qui est en même temps légèrement canaliculée, de couleur, de même que les autres, de corne ou noire, ou brun rougeâtre foncé. Les latérales sont divergentes, étalées, de 1 à 1½ centimètre, cylindriques, de couleur de corne ou noires. Toutes les aiguilles sont grêles, roides et fragiles.

Fleurs en mai et juin, sortant du sommet de la plante (arbre ancienne du monde ?), plus longues que celles de l'espèce congénères, de 10 centim. environ de longueur. Tube et ovaire d'aréoles très rapprochées garnies de faisceaux blancs et d'aiguillons uniformes également blancs. Tube très épais, charnu, de 3 centim. de diamètre. Sépales, pétales et étamines insérés. Sépales disposés en spirale blanches, étalés, recourbés en dehors, formant une limbe hypocratériforme. Etamines blanches, insérées sur toute la hauteur du tube au point d'où part la partie inférieure qui forme une cavité traversée par le style. Anthères jaunâtres, arrivant à hauteur du limbe. Style plus court que les étamines. Stigmates blanchâtres, au nombre de 8 stigmates allongés.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

cm
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Missouri Botanical Garden
GEORGE ENGELMANN

Feuilles [illegible] en forme de la gaine [illegible] de [illegible] de la forme de la gaine [illegible] d'un [illegible] d'où, couvertes par les restes du périanthe desséché. Inflorescence [illegible] paniculée [illegible] d'épillets [illegible] nombreux, mais peu [illegible] les uns des autres que sur la plante. Il est remplacé par une [illegible] violacée qui [illegible] leur [illegible] nues, non [illegible] longues de 2½ millim. [illegible] de 2 millim., [illegible] sur les bords et épaissies au milieu [illegible] légèrement carénée sur leur face dorsale, [illegible] bleue, [illegible] à la base. [illegible] [illegible] [illegible]

cm
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Cereus Babosso sp. nov. Cereus brachiatus Gal.

Cette espèce est commune dans le district de Tehuacan, principalement à Zapotitlan de las Salinas. Dans cette dernière localité, elle porte le nom de Baboso (prononc. Babosso) mot Espagnol qui signifie baveux, juteux (du latin Bavosus). Je lui ai laissé son nom indigène, qui serait peut-être à changer, car il paraît peu grammatical d'accoler un adjectif Espagnol à un substantif latin. Ce nom indigène lui vient, m'a-t-on dit, de la succulence de son fruit. (??) Cependant son fruit, n'est pas plus succulent que celui des autres espèces

Le Babosso est souvent planté en palissades comme le Cereus Marginatus. Comme ce dernier il ne se ramifie que quand son sommet est lésé, et alors les ramifications, peu nombreuses d'ailleurs, auxquelles il donne naissance, s'élèvent toujours verticalement. Cependant dans un âge plus avancé, il se ramifie quelquefois même sans que son sommet soit lésé. Il atteint une hauteur de 4 à 5 mètres, et l'épaisseur de la cuisse environ. La couleur de son épiderme est d'un vert foncé, tirant plus ou moins sur le brun ou le gris, Côtes 10 à 12, à faces planes et à crête émoussée. Sillons aigus. Aréoles distantes de 2 à 3 Centim, rondes, garnies de Laine blanc cendré. Aiguillons extérieurs environ 12, disposés circulairement autour de l'Aréole, irrégulièrement rayonnants, longs de 1 à 1½ cent., point rigides, et noduleux à la base. Aiguillons intérieurs ordinairement 3, un inférieur et deux latéraux, quelquefois encore un quatrième supérieur. L'inférieur est beaucoup plus developpé que les autres, long de 5 jusqu'à 10 d'Elliche de façon à former un angle de 45 degrés avec le tronc; il est strié ou canaliculé parallelement à sa longueur, principalement sur sa face supérieure qui est en même temps applanie; de plus, il est généralement plus ou moins tordu sur lui même. Les deux Aiguillons intérieurs latéraux sont un peu plus forts que les extérieurs, ils ont environ deux centimètres de longueur et sont noduleux à la base. Tous les Aiguillons sont gris, noirs à la base.

Fleurs en mai et juin, sortant du sommet de la plante, (Aréoles Anciennes du sommet ??) plus longues que celles des espèces congénères, de 10 cent. environ de longueur. Ovaire et tube couverts d'Aréoles très rapprochées garnies de tomentum blanc et d'Aiguillons cériformes également blancs. Tube très épais, charnu, de trois Cent. de diamètre. Lacinies sépaloïdes verdâtres. Lacinies pétaloïdes blanches, étalées, recourbées en dehors formant un limbe hypocratériforme. Etamines blanches, insérées sur toute la hauteur du tube excepté à sa partie inférieure, qui forme une cavité traversée par le style. Anthères jaunâtres, arrivant à hauteur du limbe étalé. Style plus court que les étamines, blanchâtre, se divisant en huit stigmates allongés.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Fruit mûrissant en Juin et Juillet, grand, ovoïde, de la forme et de la grosseur d'un oeuf d'oie, couronné par les restes du périanthe desseché. Le fruit est garni d'aréoles tomenteuses et aculéigères; mais plus éloignées les unes des autres que sur la fleur. Il est rempli d'une pulpe violacée qui renferme des graines noires, assez grosses, longues de 2½ millim. et larges de 2 millim., aplaties sur les bords et épaisses au milieu, c'est-a-dire, légerement carénées sur leur face d'orsale, luisantes, presque lisses, chagrinés à la loupe. Hile sub-basilaire oblique ovale.

Le fruit est comestible et très rafraîchissant; cependant il ne paraît pas faire l'objet d'un commerce important, car je ne l'ai pas vu apporter aux marchés voisins. Le Babosso paraît être cultivé plutôt pour son bois que pour son fruit. En effet, le bois de ses tiges droites, élevées et simples, forme, quand il est sec, une espèce de perche cylindrique, longue et mince, joignant à une grande légereté une assez grande résistance. Le bois sert lui même pour faire des palissades et pour divers autres usages ou il remplace le bois de Construction, rare dans ces districts. A Zapotitlan, localité qui, outre ses salines, est particulièrement renommé pour la culture de la vigne et l'excellence de ses raisins, x) le bois du Babosso, sert spécialement à faire des treillages horizontaux, qu'on étend à 2 metres de hauteur au dessus du sol et sur les quels viennent s'étaler les branches des vignes de façon à former une ombre épaisse sur le sol et a y maintenir l'humidité.

x) Déjà Humboldt, dans son Essai politique sur la Nouvelle Espagne (Livre IV chap. IX) signale le raisin de Zapotitlan comme étant le meilleur du Mexique

Dans cette espèce également, les fleurs sortent toujours du sommet de la tige; je n'ai jamais vu de fleurs placés sur les côtés. Cependant plusieurs fois, il m'a semblé voir des fleurs sortir de l'extrémité des tiges ou de rameaux dont la végétation paraissait arrêtée; de sorte que je conserve encore quelques doutes sur la question de savoir, si elles sortent réellement des Aréoles naissantes, et non des Aréoles de l'année précédente. C'est une question que je traiterai d'élucider ultérieurement, pour cette espèce, aussi bien que pour ses congénères.

La fleur offre le même type que celles des autres grands cierges columnaires que j'ai pu étudier: corolle hypocratériforme; lacinées, étalées, révolutées; tube charnu; étamines insérées graduellement sur toute la hauteur du tube, excepté à la partie inférieure qui reste vide. Mais dans notre espèce la fleur se distingue par une longueur un peu plus grande et par les nombreux aiguillons créniformes dont son tube est parsemé.

Varietas monstrosa. Dégénerescence monstrueuse semblable à celle du Cereus peruvianus, trouvé à Zapotitlan sur un tronc qui portait également des rameaux normalement développés.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

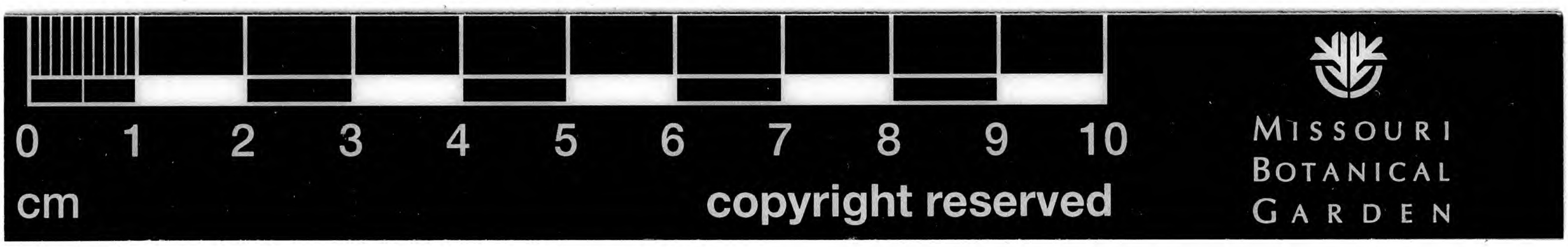
Cereus marginatus DC.

De tous les Cierges, le Cer. marginatus est peut-être le plus répandu. Mexicain, on le trouve planté partout, dans les villes, dans les villages et dans les campagnes, comme clôture autour des jardins ou des cours, en forme de palissade. Cette plante se prête admirablement à cet usage: ses tiges, simples et verticales, ne donnent naissance à des rameaux que quand elles sont complètement, et ses rameaux eux-mêmes s'élèvent toujours verticalement. Pour planter ses clôtures, on fait une petite tranchée dans la direction voulue, et on y enfonce les uns à côté des autres des tronçons de tiges, qui forment une barrière immédiate, et ne tardent pas à végéter vigoureusement. On peut même, si l'on ne tient pas à avoir une clôture immédiate, se contenter de coucher horizontalement dans une tranchée superficielle des tiges placées tout à tout, qui ne tardent pas à émettre des rejetons ~~pour toutes sont enlevés~~ dans toute leur longueur. On désigne vulgairement ces cierges sous le nom d'Organes; ce nom est à la vérité une désignation générique, commune à tous les Cierges columnaires; mais il s'applique plus spécialement à cette espèce, comme étant la plus commune. Dans certains endroits, comme p. ex. à Tehuacan, j'ai encore entendu désigner sous le nom de Matitalla, mais ce nom est peu usité.

Le Cer. marginatus s'élève ordinairement à 3 jusqu'à 5 mètres, quelquefois davantage, il atteint environ l'épaisseur de la cuisse.

Fleurs petites, tubuleuses, rouges, solitaires ou réunies au nombre de deux de la même aréole, garnissant la région des côtes sur toute la hauteur de la tige, excepté sur les aréoles les plus jeunes. La même aréole produit des fleurs pendant plusieurs années consécutives, car à côté des fruits toutons on voit distinctement les cicatrices provenant de la chute des fleurs ou fruits des années précédentes.

Les fleurs sont de consistance charnue, elles atteignent 5 centimètres de longueur, le tube a 12 à 15 millimètres d'épaisseur. Lors de l'entier épanouissement, la fleur de Cierge est étalée en forme de roue hypocratériforme et mesure environ 8 centimètres de diamètre; mais son épanouissement paraît n'être qu'éphémère (?). Le fait est que il est rare de trouver des fleurs complètement épanouies. Je n'en ai jamais vu de bien ouvertes que le matin, mais même à cette heure toutes ne l'étaient pas. La floraison est elle nocturne? ou matinale? Tous les autres cierges que ont des fleurs semblables, c.à.d. les ~~des~~ Organacées et les Pilocerei, n'épanouissent leur fleur qu'au plein soleil. — Dans notre espèce, habituellement au lever du soleil la fleur est dressée, et non étalée, de sorte que



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

Cereus marginatus DC.

De tous les Cierges, le Cer. marginatus est peut-être le plus répandu au Mexique; on le trouve planté partout, dans les villes, dans les villages et dans les campagnes, comme clôture autour des jardins ou des cours, en forme de palissade. Cette plante se prête admirablement à cet usage: ses tiges, simples et verticales, ne donnent naissance à des rameaux que quand leur sommet est coupé, et ces rameaux eux-mêmes s'élèvent toujours verticalement. Pour planter ces clôtures, on fait une petite tranchée dans la direction voulue, et on y enfonce les uns à côté des autres des tronçons de tige, qui forment une barrière immédiate, et ne tardent pas à végéter vigoureusement. On peut aussi, si l'on ne tient pas à avoir une clôture immédiate, les enterrer horizontalement dans une tranchée superficielle. Des tiges placées bout à bout, qui ne tardent pas à émettre des rejetons ~~parcourent toute~~ dans toute leur longueur. On désigne vulgairement ces cierges sous le nom d'**Organo**; ce nom est à la vérité une désignation générique, commune à tous les Cierges columnaires; mais il s'applique plus spécialement à cette espèce, comme étant la plus commune. Dans certains endroits, comme p. ex. à Tehuacan, j'ai encore entendu désigner sous le nom de Maléolle, mais ce nom est peu usité.

Le Cer. marginatus s'élève ordinairement à 3 jusqu'à 5 mètres, quelquefois davantage, il atteint environ l'épaisseur de la cuisse. **Fleurs** petites, tubuleuses, rouges, solitaires ou réunies au nombre de deux de la même aréole, garnissant la crête des côtes sur toute la hauteur de la tige, excepté sur les aréoles les plus jeunes. La même aréole produit des fleurs pendant plusieurs années consécutives, car à côté des jeunes boutons on voit distinctement les cicatrices provenant de la chûte des fleurs ou fruits des années précédentes.

Les fleurs sont de consistance charnue, elles atteignent 5 centimètres de longueur, le tube a 12 à 15 millimètres d'épaisseur. Lors de l'entier épanouissement, le limbe est étalé en forme de corolle hypocratériforme et mesure environ 2 centimètres de diamètre; mais son épanouissement paraît n'être qu'éphémère (?). Le fait est qu'il est rare de trouver des fleurs complètement épanouies. Je n'en ai jamais vu de bien ouvertes que le matin, mais même à cette heure toutes ne l'étaient pas. La floraison est-elle nocturne? ou matutinale? Chez les autres cierges qui ont des fleurs semblables, c.à.d. les Organo cereus et les Pilocereus, n'épanouissent leur qu'en pleine soleil. — Dans notre espèce, habituellement la fleur est dressé, et non étalé, de sorte que

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

Son ampleur n'est pas plus grande pour l'épaisseur du tube et que la fleur paraît, avec sa faible calculaire, des calices pétaloïdes, précédent alors comme tachées en dehors des calices réguliers.

Tube garnie de poils [illegible] nombreux, portés sur l'ovaire d'allongement sur le tube en dessus de 10 à 15 millimètres à longueur sur 3 à 4 millimètres à [illegible]. Toutes les parties de la fleur, excepté les calices et les plus intérieurs, sont couvertes de villosité, qui leur donnent un aspect velouté.

Les pétales du tube sont d'un rouge-pourpre assez foncé, tout droit, ainsi que les intervalles qui les séparent, offrent une teinte plus vive, tirant sur le rouge cerise ou le rouge brique. Les pétales supérieurs ou pétaloïdes sont encore plus étroits, lancéolés, et d'un rouge plus vif avec une teinte orangée. Les pétales les plus intérieurs ou pétaloïdes sont encore plus étroits, presque linéaires, et présentent une teinte verte.

Les étamines sont insérées profondément sur toute la hauteur du tube, excepté à sa partie inférieure qui reste vide et forme une cavité traversée par la règle et remplie d'une humeur sucrée. Étaminules et anthères blanchâtres, ainsi que le style qui est terminé par 6 divisions stigmatiques, réunies en capitule.

Fruit globuleux, de 3 à 4 centimètres de diamètre, d'abord vert rougeâtre, ensuite rouge vif à la maturité, non couronné par la périanthe, tuberculeux et aculéolé. Les aiguillons sont les uns (inférieurs) blancs, les autres (supérieurs) bruns, tous grêles, longs de 4 centimètres.

Pulpe d'un rouge vif, parsemée de graines noires très grosses, longues de 3 millimètres, larges de 2½ millim., lenticulaires, presque ovales, finement striées sur la longueur.

Hile ovale, subbasilaire oblique, grand et profond.

Embryon recourbé.

Quoique le fruit du Cereus marginatus soit comestible, il est en général abandonné aux oiseaux et ne fait l'objet d'aucun commerce.

La description précédente des fleurs a été faite à Tecamachalco (près de Puebla) à 1800 mètres d'altitude, et à Tehuacan (1810 m.). Sur les hauts plateaux du Mexique, à 2200 mètres, où il fait naturellement beaucoup moins chaud, les fleurs n'ont pas d'une couleur beaucoup plus verte, les tubes rouge vif pour ici plutôt d'une teinte verdâtre. La plante y fleurit d'ailleurs bien moins florifère.

La floraison a lieu de février à mai. Les fruits sont mûrs deux à trois mois après.

La description de cette espèce offre des caractères très particuliers, que j'ai eu le soin de noter avec soin et dont je ferai l'objet d'une nouvelle étude que j'en aurai l'occasion.

972



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

son ampleur n'est pas plus grande que l'épaisseur du tube et que la fleur paraît être à pétale tubuleux. Les étamines pétaloïdes paraissent alors comme cachées au fond des étamines véritables.

Tube garni de phyllodes charnus peu nombreux, petits sur l'ovaire, s'allongeant sur la tube en elles ont 20 à 25 millimètres de longueur sur 3 à 4 millimètres de largeur. Toutes les parties de la fleur, excepté les étamines les plus intérieures, sont couvertes de villosités qui leur donnent un aspect velouté.

Les phyllodes du tube sont d'un rouge-purpurascent foncé; leurs bords, ainsi que les intervalles qui les séparent, offrent une teinte plus vive, tirant sur le rouge cerise ou le rouge brique. Les phyllodes supérieures ou pétaloïdes sont un peu plus étroites, lancéolées, et d'un rouge plus vif avec une teinte orangée. Les phyllodes les plus intérieures ou pétaloïdes sont encore plus étroites, presque linéaires, et présentent une teinte rosée.

Les étamines sont insérées graduellement sur toute la hauteur du tube, excepté à la partie inférieure qui reste vide et forme une crosse traversée par la style et remplie d'une humeur sucrée. Etamines et anthères blanchâtres, ainsi que le style qui est terminé par 6 divisions stigmatiques réunies en capitule.

Fruit globuleux, de 3 à 4 centimètres de diamètre, d'abord vert rougeâtre, ensuite rouge vif à la maturité, non couronné par le périanthe, tuberculeux et aculéigère. Les aiguillons sont les uns (inférieurs) blancs, les autres (supérieurs) bruns, tous grêles, longs de 4 centimètres.

Pulpe d'un rouge vif, parsemée de graines noires très grosses, longues de 3 millimètres, larges de 2½ millim., luisantes, presque lisses, finement réticulées sous la loupe.

Hile ovale, subbasilaire oblique, grand et profond.

Embryon recourbé.

Quoique le fruit de la Cereus marginatus soit comestible, il est en général abandonné aux oiseaux et ne fait l'objet d'aucun commerce.

Les descriptions précédentes des fleurs ont été faites à Tecamalucan (près St Orizaba) à 1800 mètres d'altitude, et à Tehuacan (1800 m.). Sur les hauts plateaux au Nord de Mexico, à 2200 mètres, où il fait naturellement beaucoup moins chaud, les fleurs m'ont paru d'une couleur beaucoup plus verte, les teintes rouge vives sont ici plutôt d'un brun verdâtre. La plante y paraît d'ailleurs bien moins florifère.

La floraison a lieu de février à mai. Les fruits sont mûrs en 3 mois après.

Cette espèce offre des caractères tout particuliers, que j'aie noter avec soin et dont je ferai l'objet d'une nouvelle description, j'en aurai l'occasion.

976

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Cereus marginatus DC.

De tous les cierges, le Cereus marginatus, est peut-être le plus répendu au Mexique; on le trouve planté partout, dans les villes, dans les villages, et dans les campagnes, comme clôture autour des jardins ou des cours, en forme de palissade. Cette plante se prête admirablement a cet usage; ses tiges, simples et verticales, ne donnent naissance à des rameaux qu'au quand leur sommet est coupé, et ces rameaux eux-mêmes, s'élevent toujours verticalement. Pour planter ces clotures, on fait une petite tranchée dans la direction voulue, et on y enfonce les uns à côté des autres des tronçons de tige, qui forment une barrière immédiate et ne tardent pas a végéter vigoureusement. On peut encore si l'on ne tient pas à avoir une cloture immédiate, se contenter de coucher horizontalement, dans une tranchée superficielle, des tiges placées bout à bout qui ne tardent pas a émettre des rejetons dans toute leur longueur. On désigne vulgairement ces cierges sous le nom d'Organos; ce nom est à la vérité une désignation générique, commune à tous les cierges columnaires; mais il s'applique plus spécialement à cette espèce, comme étant la plus commune. Dans certains endroits, comme p. ex. à Tehuacan, j'ai encore entendu désigner sous le nom de Malinche, mais ce nom est peu usité.

Le Cereus Marginatus, s'élève ordinairement à 3 jusqu'à 5 mètres, quelquefois davantage; il atteint environ l'épaisseur de la cuisse. Fleurs petites, tubuleuses, rouges, solitaires ou sortant au nombre de deux de la même aréole, garnissant la crête des côtes sur toute la hauteur de la tige, excepté sur les aréoles les plus jeunes. La même aréole produit des fleurs pendant plusieurs années consécutives, car a côté des jeunes boutons on voit distinctement les cicatrices, provenant de la chûte des fleurs ou fruits des années précédentes. Les fleurs sont de consistance charnue, elles atteignent 5 Centim. de longueur, le tube a 12 a 15 mill. d'épaisseur. Lors de l'entier épanouissement de la fleur, le limbe est étalé en forme de corolle hypocratériforme il mesure environ deux centimètres de diamètre; mais son épanouissement paraît n'être qu'éphémère (?). Le fait est qu'il est rare de trouver des fleurs complètement épanouies. Je n'en ai jamais vu de bien ouvertes que le matin; mais même à cette heure toutes ne l'étaient pas. La floraison est-elle nocturne? ou matutinale? Tous les autres cierges qui ont des fleurs semblables, c'est-à-dire les grands Organocerei et les Pilocerei, n'épanouissent leur corolle qu'en plein soleil. — Dans notre espèce, habituellement le limbe de la fleur est dressé, et non étalé, de sorte que son ampleur n'est pas plus grande que l'épaisseur du tube et que la fleur paraît tout a fait tubuleuse. Les lacinies

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

pétaloïdes paraissent alors comme cachées en dedans des lacinies sépaloïdes.

Tube garni de phylles charnues peu nombreuses, petites sur l'ovaire s'allongeant sur le tube ou elles ont 10 à 15 mill. de longueur sur 3 à 4 mill. de largeur. Toutes les parties de la fleur, excepté les laciniés les plus intérieures sont couvertes de villosités qui leur donnent un aspect velouté

Les phylles du tube, sont d'un sont d'un rouge purpurascent-foncé; leurs bords, ainsi que les intervalles qui les séparent, offrent une teinte plus ~~rose~~ vive, tirant sur le rouge cerise ou le rouge brique. Les phylles supérieures ou sépaloïdes sont un peu plus étroites, lancéolées, et d'un rouge plus vif avec une teinte orangée. Les phylles les plus intérieures ou pétaloïdes sont encore plus étroites, presque linéaires, et présentent une teinte rosée.

Les étamines sont insérées graduellement sur toute la hauteur du tube, excepté à sa partie inférieure qui reste vide et forme un creux traversé par le Style et rempli d'une humeur sucrée. Etamines et anthères blanchâtres, ainsi que le Style qui est terminé par 6 divisions stigmatiques, réunies en capitule.

Fruit globuleux, de 3 à 4 centimètres de diamètre, d'abord vert-rougeâtre enfin rouge vif à la maturité, non couronné par le périanthe, tuberculeux et aculéigère. Ses aiguillons, sont les uns (inférieurs) blancs, les autres (supérieurs) bruns; tous grêles, longs de 1 centimètre.

Pulpe d'un rouge vif, parsemée de graines noires très grosses, longues de 3 mill., larges de 2½ mill., luisantes, presque lisses, finement chagrinées sous la loupe. Hile oval, subbasilaire oblique, grand et profond. Embryon recourbé.

Quoique le fruit du Cereus Marginatus soit comestible, il est en général abandonné aux oiseaux et n'est l'objet d'aucun commerce.

La description précédente des fleurs, a été faite à Cécamalucan (près d'Orizaba) à 1200 mètres d'altitude, et à Tehuacan (1800 m). Sur les hauts plateaux au nord de Mexico, à 2200 mètres, où il fait naturellement beaucoup moins chaud, les fleurs m'ont paru d'une couleur beaucoup plus verte; les teintes rouge-cerise sont ici plutôt d'un brun-verdâtre. La plante y paraît d'ailleurs bien moins floraison

La floraison a lieu de février à Mai, les fruits sont mûrs environ 3 mois après

Le bois de cette espèce offre des caractères tout particuliers, que j'ai négligé de noter avec soin et dont je ferai l'objet d'une nouvelle étude, lorsque j'en aurai l'occasion.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

de Novembre-Janvier à mai-Juillet. Les mois d'août et de septembre sont les plus favorables, aux marchés de Tetuacan, d'Orizaba, etc.

Cette espèce fut la première sur laquelle, peu après mon arrivée au Mexique, je constatai à ma grande surprise une inflorescence incontestablement verticale. Les fleurs portent un effet, au nombre de 5 à 10, quelquefois davantage, du sommet même de la plante autour duquel elles forment une espèce de couronne tout à fait spiciliaire. Jamais on ne voit de fleurs aux aisselles latérales. — Ce n'est que plus tard que je pus constater la même inflorescence verticale sur le Telezo (Cer. telezo q. nov.), sur la Chiotilla (Cer. Pumortianus?), etc. — Notre espèce offre une grande ressemblance avec le Cer. telezo quant à l'inflorescence et à la fleur; mais elle en diffère entièrement quant au fruit et à la graine.
Après l'observation de pareilles fleurs et de pareilles inflorescences sur les cierges columnaires, que deviennent les opinions des classifications des divers genres de Cactées, opinions péniblement élaborées par nos auteurs classiques? Prenez le tableau synoptique d'un prince de Salm, le légiste auteur de la famille des Cactées, vous y lirez ce qui suit:

Flores in verticillum caulis; tubo perigonii plerumque brevi: Echinocactus.

Flores lateralis, tubo perigonii plerumque elongato: Cereus.

Je n'ai certes pas pour but d'en vouloir à la classification, en vain tenté-je de ranger notre plante plutôt dans la première catégorie que dans la seconde.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

cm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

La Nouvelle fleurit du mois de Juillet. Les mois d'Août et de Septembre a été fait de Vendeurs aux marchés de Tetuacan, d'Orizaba, etc.

Cette espèce fut la première sur laquelle, peu après mon arrivée au Mexique, je constatai à ma grande surprise une inflorescence incontestablement verticale. Les fleurs sortent en effet, au nombre de 5 à 10, quelquefois davantage, du sommet même de la plante autour duquel elles forment une espèce de couronne tout à fait spéciale. Jamais on ne voit de fleurs aux aisselles latérales, ou bien n'est que plus tard que j'ai pu constater la même inflorescence verticale chez le Telezo (Ler. Telezo q. nov.) de la Chiapilla (Ler. Dumortieria?), etc. — Notre espèce offre une grande ressemblance avec le Ler. Telezo quant à l'inflorescence et à la fleur; mais elle en diffère entièrement quant au fruit et à la graine.

Après l'observation de pareilles fleurs et de pareilles inflorescences chez les Cierges columnaires, que devinrent les opinions de Linné sur la classification des divers genres de Cactées, opinions qui n'étaient elles-mêmes élaborées que sur des auteurs étrangers? Franz de Tableaux synoptiques sur la nature de Cactus, la légèreté de la famille des Cactées, vous y liez ce qui suit:

Flores [illegible] vertices carnis; tubo perigonii plerumque brevi: [illegible].

Flores [illegible], tubo perigonii plerumque elongato: [illegible].

De sorte que pour celui qui voudrait s'en tenir à la classification, on serait tenté de ranger notre plante peut-être dans la première catégorie, que dans la seconde.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

cm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

Cereus Cetezo Sp. Nov.

Cette espèce se trouve dans le district de Cehuacan; elle est surtout très commune aux environs de Zapotitlan, où elle forme de veritables forêts et couvre presque entièrement certaines montagnes, en compagnie du Pilocereus lateralis. Ce cierge gigantesque a ordinairement 8, 10, et souvent jusqu'à 15 mètres de hauteur. Il imprime un cachet tout particulier à ces paysages, qui ne ressemblent en rien à ce que nous sommes habitués à voir ailleurs. Les habitants le désignent sous le nom de Cetezo, ou organo Cetezo, le nom d'organo étant la désignation générique de tous les grands cierges.

Il se ramifie à quelques mètres de hauteur, mais les branches ne sont jamais bien nombreuses et sont peu divergentes. La partie inférieure de la tige et des grosses branches est grosse comme le corps d'un homme, ou au moins comme la cuisse, Cylindrique, cannelée, à côtes à peu près effacées et dépourvues d'aiguillons. Les côtes sont au nombre d'une douzaine sur les jeunes pousses, mais plus nombreuses sur les grosses branches. L'epiderme est d'un vert grisâtre, semblable pour la couleur à celui des Pilo. Senilis et lateralis, comme pour ces derniers aussi, la tige paraît plutôt cannelée qu'anguleuse; la crête des côtes est légèrement arrondie, sur les jeunes branches, et le sillons aigus ou au moins plus aigus que dans le Piloc. lateralis. Les aréoles sont distantes d'environ un Centimètre, garnies de feutre gris court, plus tard nues. Quelquefois le tomentum des jeunes aréoles est un peu plus long et blanchâtre. Aiguillons rigides, aciculaires, noirâtres. Extérieurs 8 à 10, longs de 1 à 1½ centim., les inférieurs les plus longs. Central 1, étendu horizontalement, long de 4 à 5 centim. au dessus du central il vient ordinairement encore 1 ou 2 autres aiguillons intérieurs, mais moins longs. Les aiguillons jeunes sont ordinairement de couleur de corne rougeâtre, presque noirs à la base; plus tard ils sont tous d'un gris noirâtre

Le Cetezo porte ses fleurs tout-à-fait au sommet des branches, sortant des plus jeunes aréoles, au nombre de 10 à 20. Ce sommet est tout-à-fait dépourvu de laine. Fleur d'environ 6 centim. de longueur, rosâtre. Tube vert, inerme, charnu, de 2 centim de diamètre, garni

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

de Squames allongées, étroites, complètement soudées avec le tube, de façon à ressembler plutôt à des cannelures. Racines extérieures verdâtres, purpurascentes au milieu, arrondies au sommet, réfléchies-recourbées. Racines intérieures blanches ou d'un blanc verdâtre, arrondies au sommet, étalées, larges de 6 mill. Etamines insérées graduellement sur le tube, excepté à la partie inférieure qui reste vide, et forme une cavité assez vaste (1½ centim. de diamètre et 1 centim. de hauteur.). Filets blancs, Anthères allongées, jaunâtres. Style blanc, arrivant ainsi que les étamines au niveau du limbe étalé; Stigmates 6, dressés, réunis en capitule.

Fruit ovoïde, de 2 à 3 centim. de longueur, vert inerme recouvert de Squames charnues, étroites et allongées, soudées entièrement avec le fruit et semblables à des cannelures, couronné par le périanthe desséché, renfermant une pulpe blanchâtre, sucrée, dans laquelle nagent les graines. A la maturité, le fruit s'ouvre habituellement par une déhiscence plus ou moins irrégulière; la pulpe intérieure se sèche alors au Soleil, et acquiert la consistance et le goût de nos figues sèches. C'est en cet état que les fruits du Cetezo se vendent en grandes quantités aux marchés de Tehuacan, Orizaba &c.

Graines d'un brun très foncé brillant, lisses, périformes, longues de 2 millim., larges de 1½ millim., épaisses de 1 mill., à hile sub-basilaire oblique, petit, ovale. Embryon recourbé en forme de crochet. Les fruits paraissent mettre peu de temps à mûrir, car au mois de juin on trouve quantité de fleurs et de fruits déjà mûrs. Les fleurs commencent à paraître en avril, et ne s'épanouissent qu'en plein Soleil; on les mange en Salade. Pour cueillir les fleurs ou les fruits, les habitants de Tehuacan se servent d'une très longue perche au bout de laquelle il y a une anse ou un crochet, avec lequel ils font tomber les fruits à terre.

Je trouve dans mes cahiers la note suivante (Juin 1864) qui a besoin de vérifications ultérieures et que je transcris textuellement:

« Au milieu des forêts de Cetezo qui se trouvent autour de Tapotitlan, j'ai vu quelques troncs qui portaient un Cephalium terminal et qui m'ont paru appartenir à la même espèce. Le Sr Lachaux, qui m'accompagnait, m'expliqua que les troncs non ramifiés poussaient dans leur vieillesse un bonnet de laine; je remarquai en effet que tous les troncs portant un Cephalium n'étaient pas ramifiés. Ces Cetezo à Cephalium ressemblent alors beaucoup par leur port au Pilocereus lateralis qui est aussi toujours simple; de loin on ne les distingue que par la position du Cephalium, et de près par les aiguillons. Cependant ces Cetezo à Cephalium sont rares; j'en ai vu tout au plus une demi-douzaine et je n'ai pu les examiner assez en détail pour affirmer positivement que ce n'est pas une espèce à part. Je n'ai examiné de près qu'un seul Cephalium formant l'extrémité d'un pied de 8 à 10 mètres de hauteur que je fis abattre; le tronc était en tout semblable à celui d'un Cetezo ordinaire que je fis abattre à côté; le Cephalium, entièrement terminal, avait environ un mètre de hauteur et était formé de laine jaunâtre, épaisse et de soies d'un blanc sale ou jaunâtre; je n'ai pu y découvrir aucun vestige de fleurs ni de fruits. »

Je suis porté à croire que j'avais sous les yeux des exemplaires isolés d'une espèce distincte. Au mois d'Avril 1865 je suis retourné à Tapotitlan et je me proposais d'élucider la chose, mais pendant mon court séjour je n'ai pu retrouver aucun de ces Cetezo à Cephalium.

Il arrive souvent qu'une des branches d'un Cetezo affecte une forme monstrueuse: Var. Cristata.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Pleurotus Hypsorhizus sp. nov.

Cette espèce croît dans les régions de Pahouin, parmi les herbes sur les montagnes où se trouvent aussi le Pleurotus et le Polistes de Lepidium. Le pied est excentrique ou plus rarement latéral, il mesure 5 (rarement 6) cm. de hauteur sur 2 cm. d'épaisseur. Il est cylindrique, plein, fibreux, jaune pâle, plus foncé vers le bas, souvent tordu, atténué de la base au sommet et inséré sur le chapeau par un renflement plus ou moins net. Le chapeau est d'abord convexe, puis étalé, enfin déprimé au centre, il mesure 10 à 12 cm. de diamètre, il est jaune pâle, plus foncé au centre, glabre, un peu visqueux par le temps humide, à marge d'abord enroulée, puis plane, enfin relevée et ondulée. Les lames sont peu serrées, larges, arquées, décurrentes, jaunes, puis jaune rouille, elles sont entières ou bifurquées à la base, et présentent des lamelles de 2e et 3e ordre. Les spores sont jaune rouille en masse, elliptiques, lisses, mesurent 8 à 10 μ de long sur 4 à 5 μ de large.

Cette espèce est voisine du Pleurotus Ostreatus (Jacq.) Fr. dont elle diffère par son pied excentrique, ses lames plus serrées, son chapeau plus foncé au centre, ses spores plus petites.

Le Pleurotus Hypsorhizus est comestible, mais sa chair est coriace et peu savoureuse.

Cette espèce croît dans les régions de Pahouin, parmi les herbes sur les montagnes où se trouvent aussi le Pleurotus et le Polistes de Lepidium. Le pied est excentrique ou plus rarement latéral, il mesure 5 (rarement 6) cm. de hauteur sur 2 cm. d'épaisseur. Il est cylindrique, plein, fibreux, jaune pâle, plus foncé vers le bas, souvent tordu, atténué de la base au sommet et inséré sur le chapeau par un renflement plus ou moins net. Le chapeau est d'abord convexe, puis étalé, enfin déprimé au centre, il mesure 10 à 12 cm. de diamètre, il est jaune pâle, plus foncé au centre, glabre, un peu visqueux par le temps humide, à marge d'abord enroulée, puis plane, enfin relevée et ondulée. Les lames sont peu serrées, larges, arquées, décurrentes, jaunes, puis jaune rouille, elles sont entières ou bifurquées à la base, et présentent des lamelles de 2e et 3e ordre. Les spores sont jaune rouille en masse, elliptiques, lisses, mesurent 8 à 10 μ de long sur 4 à 5 μ de large.

Le Pleurotus Hypsorhizus est comestible, mais sa chair est coriace et peu savoureuse.

Cette espèce croît dans les régions de Pahouin, parmi les herbes sur les montagnes où se trouvent aussi le Pleurotus et le Polistes de Lepidium. Le pied est excentrique ou plus rarement latéral, il mesure 5 (rarement 6) cm. de hauteur sur 2 cm. d'épaisseur. Il est cylindrique, plein, fibreux, jaune pâle, plus foncé vers le bas, souvent tordu, atténué de la base au sommet et inséré sur le chapeau par un renflement plus ou moins net. Le chapeau est d'abord convexe, puis étalé, enfin déprimé au centre, il mesure 10 à 12 cm. de diamètre, il est jaune pâle, plus foncé au centre, glabre, un peu visqueux par le temps humide, à marge d'abord enroulée, puis plane, enfin relevée et ondulée. Les lames sont peu serrées, larges, arquées, décurrentes, jaunes, puis jaune rouille, elles sont entières ou bifurquées à la base, et présentent des lamelles de 2e et 3e ordre. Les spores sont jaune rouille en masse, elliptiques, lisses, mesurent 8 à 10 μ de long sur 4 à 5 μ de large.

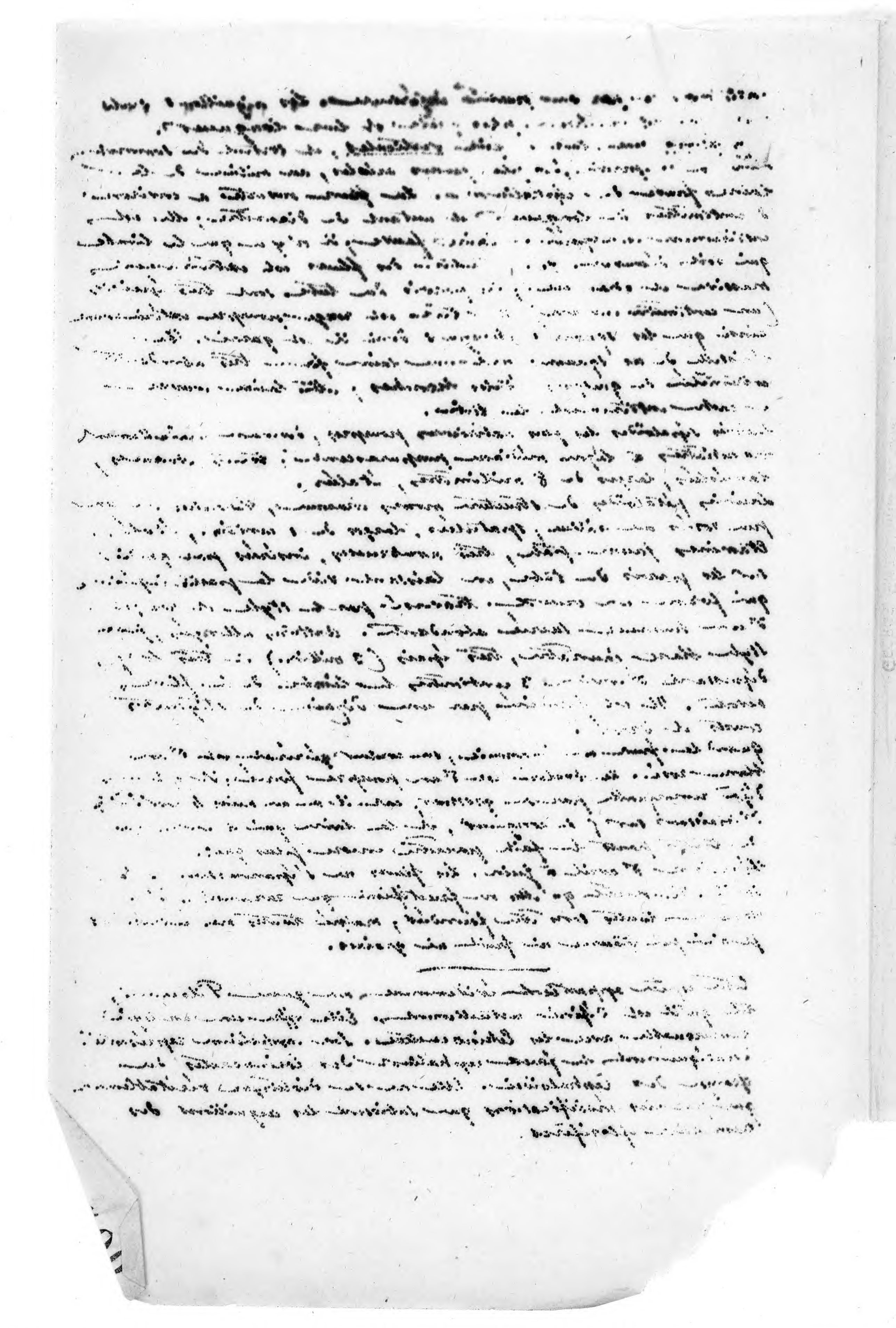
Le Pleurotus Hypsorhizus est comestible, mais sa chair est coriace et peu savoureuse.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Pilocereus Hoppenstedti Sp. nov. Pil. fulvicaps

Cette espece croît dans le district de Tehuacan, principalement sur les montagnes qui se trouvent entre Tehuacan et les salines de Zapotitlan. Le pâté montagneux qui sépare ces deux localités (distantes d'envizon 5 lieues) est extremement remarquable par l'immense quantité de cierges gigantesques dont il est couvert. Il y a surtout trois especes qui s'y font remarquer par l'élevation de leur taille qui atteint 10 et meme 15 mètres: ce sont le Pilocereus Hoppenstedti, le Pilocereus lateralis et le Cereus Tetetzo.

Notre espece ne paraît pas avoir dans le pays de nom vulgaire bien special: les uns l'appellent Viejo (Vieillard), les autres Cardon; mais de ces deux noms, le premier est donné également à d'autres especes de Pilocereus, tels que le Pil. senilis, lateralis, flavispinus, etc. Quant au nom de Cardon, il désigne plus ordinairement, le Cereus Candelaber (Sp. nov.):

J'ai donné à notre espece le nom de Mr. Hoppenstedt, dont les propriétés comprennent une partie du massif montagneux ou elle croît, et qui m'a singulierement facilité mes excursions par ses bons renseignements et par sa gracieuse hospitalité

Notre Pilocereus a une tige rameuse très élevée, atteignant environ 10 metres de hauteur. Les rameaux sont peu nombreux, tous ascendants, de l'épaisseur du corps de l'homme, et d'un vert grisâtre. Les côtes sont au nombre de 15 environ, sub-arrondies, les sillons aigus et profonds. Aréoles nues, distantes de 1½ Centim. Aiguillons vigoureux, rigides, aciculaires, cylindriques, tous un peu noirâtres à la base. Exterieurs une douzaine, rayonnants, les inferieurs un peu plus longs, longs de 1 a 1½ Centim. Interieurs: 1 vigoureux, horizontal, quelquefois déjeté, long de 3 a 5 Centim. et deux ou trois autres superieurs moins grands, longs de 1 a 1½ Centimetre. Dans la jeunesse les Aiguillons sont tous couleur de corne rougeâtre, d'un rouge noir à la base; mais ils deviennent tous promptement gris noir.

Cette description des Aiguillons se rapporte aux rameaux stériles; mais dans les rameaux florifères ils subissent des modifications considérables. Au sommet de ces derniers, les Aréoles portent une laine fauve très abondante, caduque au bout d'un an environ, et les Aiguillons deviennent tous beaucoup plus grêles, plus longs et flexibles comme des soies. Le sommet de ces rameaux florifères porte donc une calotte de laine fauve, un veritable Cephalium; mais un Cephalium non persistant, qui n'augmente pas de hauteur à fur et a mesure de la croissance de la tige, mais se dépouille constamment par sa partie inferieure. Les Aiguillons seuls conservent leur forme plus grêle et leur longueur

MISSOURI BOTANICAL GARDEN LIBRARY

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Les fleurs sont tout a fait verticales, et sortent du sommet même de la plante, des plus jeunes aréoles, au milieu de la laine fauve du Céphalium. La fleur ouverte a environ 8 Centim. de longueur et autant de diamètre; elle est entièrement enveloppée de laine fauve, il n'y a que le limbe qui soit découvert. La structure des fleurs est extrêmement massive et charnue; les parois du tube sont très épaisses (un Centimètre environ). Le tube est rouge pourpre extérieurement ainsi que les squames charnues dont il est garni. De l'aisselle de ces squames naît une laine fauve très abondante entremêlée de quelques étoiles blanches; cette laine couvre et cache entièrement le tube.

Lacinées sépaloïdes les plus extérieures pourpres, ~~[illegible]~~ devenant graduellement blanchâtres, a ligne médiane purpurascente; toutes charnues, lancéolées, larges de 8 millim., étalées

Lacinées pétaloïdes, de structure moins charnue, blanches, ou un peu rosées au milieu, spatulées, larges de 1 Centim., étalées.

Etamines jaune-pâles, très nombreuses, insérées par gradins sur les parois du tube, en laissant vide la partie inférieure qui forme un creux traversé par le style et rempli d'une humeur sucrée abondante. Anthères allongées, jaunes, Style blanc jaunâtre, très épais, (3 millim.) et très long, dépassant d'environ 3 Centimetres le limbe de la fleur ouverte. Il est terminé par une dizaine de stigmates courts et dressés.

Quand la fleur est épanouie, sa couleur générale est d'un blanc-rosé. Le Coton est d'un pourpre foncé; il est déjà remarquable par sa grosseur, car il a au moins 4 Centim. d'épaisseur sur 5 de longueur, et la laine qui l'enveloppe de toutes parts le fait paraître encore plus gros.

Floraison d'Avril a Juin. Les fleurs ne s'épanouissent qu'au soleil. Il paraît qu'elles ne fructifient que rarement, elles tombent toutes sans être fécondées; malgré toutes mes recherches, je n'ai pu trouver ni fruit ni graines.

Cette espèce appartient évidemment au genre Pilocereus, tel qu'il est défini actuellement. Elle offre une analogie remarquable avec les Echinocactus. Son cephalium représente identiquement le faux cephalium des Echinocactes, du groupe des cephalodes. Elle ne se distingue véritablement que par les modifications que subissent les Aiguillons des rameaux florifères.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Cereus Xeconochlla sp. nov.

Cette espèce est assez répandue aux environs de Tehuacan, où elle est connue sous le nom de Xeconochtla.
Son tronc ou rameau a atteint une hauteur moyenne de 3 à 4 mètres ; les rameaux ont environ 10 centim. d'épaisseur ; leur tige est nettement plutôt qu'anguleuse, à côtes au nombre de 10 à 12, à crêtes arrondies, finement sillonnées transversalement. Aréoles pâles de tomentum gris peu abondant, distantes de 2 centimètres.
Aiguillons gris, rigides et piquants. Extérieures rayonnantes, longues d'un centimètre, 8 inférieures, 4 latérales, et 2 ou 3 supérieures un peu plus courtes. Intérieures 3, dont un inférieur déclinant long de 1/2 à 1 centimètre, et deux dirigés en haut longs d'un centimètre.
Les aiguillons naissants sont rougeâtres à la base, mais deviennent bientôt tous gris.
Fleurs verticales, sortant du sommet même de la plante, formant une aigrette de couronne apicillaire.
Elles sont longues de 5 à 6 centimètres. Le tube est grêle, entièrement couvert de squames arrondies étalées, allongées arrondies, soudées avec le tube, les inférieures portant à leur aisselle un petit faisceau d'aiguillons flexibles, déliformes, adpressés, blancs. Les squames passent peu à peu en bractées régulières qui sont également étalées, arrondies au sommet, blanchâtres, dilatées recourbées. Etamines intérieures peu nombreuses, blanchâtres-rosées, à sommet arrondi, étalé et à peine recourbé pendant l'anthèse, de façon à former un limbe hypocratériforme de 4 à 5 centimètres de diamètre.
Etamines très nombreuses, naissant graduellement sur toute la hauteur du tube exagéré à sa partie inférieure par les bases pâles. Filets très courts, blanchâtres. Anthères jaune pâle, arrivant à hauteur du limbe. Style un peu plus court. Stigmates 8 à 10.
Fruit sphérique, de 4 centimètres de diamètre, couronné par le périanthe marcescent, d'abord vert, puis rougeâtre, portant des aréoles distantes d'un centimètre environ et garnies chacune d'un petit faisceau d'aiguillons. Les aiguillons du fruit se détachent très facilement ; il suffit de les racler avec un morceau de bois. C'est ce que font les Indiens qui viennent apporter les Xeconochtla au marché. Le fruit est comestible et passe pour un des meilleurs des Cactées (?) ; il a un goût plus acidulé que ses congénères. La chair est carminée plutôt que rouge ; on en teint les doigts en carmin vif.
Graines semblables à celles de Pereskia, noires, ayant la forme d'un tronc-pyramide, longues de 2 millim., larges de 1 1/2, criblées de trous comme un dé à coudre. Hile terminal, ovale.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

cm
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Cereus Xeconoclla sp. nov.

Cette espèce est assez répandue aux environs de Tehuacan, où elle est connue sous le nom de Xeconoclla.
Son tronc est ramifié à partir d'une hauteur moyenne de 2 à 4 mètres ; les rameaux ont environ 10 centim. d'épaisseur. Les côtes sont remplacées plutôt qu'anguleuses, de couleur verte. Côtes au nombre de 10 à 12, à crêtes arrondies, sinueuses. Sillons subaigus. Aréoles garnies de tomentum gris peu abondant, distantes de 2 centimètres.
Aiguillons gris, rigides et piquants. Centraux rayonnants, longs d'un centimètre, 3 inférieurs, 4 latéraux, et 2 ou 3 supérieurs un peu plus courts. Intérieurs 3, dont un inférieur déjeté long de 1/2 à 1 centimètre, et deux dirigés en haut longs d'un centimètre.
Les aiguillons naissants sont rougeâtres à la base, mais deviennent bientôt tous gris.
Fleurs verticales, sortant du sommet même de la plante, formant une espèce de couronne aiguillaire.
Elles sont longues de 5 à 6 centimètres. Le tube est épais, court, couvert de squames arrondies charnues, allongées arrondies, soudées avec le tube, les inférieures portant à leur aisselle un petit faisceau d'aiguillons flexibles, sétiformes, adpriméés, blancs. Les squames passent peu à peu en lacinies sépaloïdes qui sont également charnues, arrondies au sommet, blanchâtres, étalés-recourbées. Lacinies intérieures peu nombreuses, blanchâtres-rosées, à sommet arrondi, étalées et un peu recourbées pendant l'anthèse, de façon à former un limbe hypocratériforme de 4 à 5 centimètres de diamètre.
Etamines très nombreuses, naissant graduellement sur toute la hauteur du tube excepté à sa partie inférieure qui reste vide. Filets très courts, blanchâtres. Anthères jaune pâle, arrivant à hauteur du limbe. Style un peu plus court. Stigmates 8 à 10.
Fruit sphérique, de 4 centimètres de diamètre, couronné par le périanthe marcescent, d'abord vert, puis rouge, portant des aréoles distantes d'un centimètre environ et garnies chacune d'un petit faisceau d'aiguillons. Les aiguillons du fruit se détachent très facilement ; il suffit de les râcler avec un morceau de bois. C'est ce que font les Indiens qui viennent apporter les Xeconochtle au marché. — Le fruit est comestible et passe pour un des meilleurs des Cactées (?) ; il a un goût plus acidulé que ses congénères. La chair est carminée plutôt que rougeâtre ; on en tire aussi les doigts un carmin vif.
Graines semblables à celles de Garambullo, noires, ayant [illegible] d'un tronc pyriforme, longues de 2 millim., larges de [illegible], criblées de trous comme un dé à coudre. Hile grand, ovale.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

cm
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
ERNST EHLERS MEMORIAL
LIBRARY

Cereus Xoconochtle sp. nov. Cruz Dyckii !

Cette espèce est assez répendue aux environs de Tehuacan, ou elle est connue sous le nom de Xoconochtle.

Son tronc est rameux et atteint une hauteur moyenne de 3 à 4 mètres; ses rameaux ont environ 10 centim. d'épaisseur. Sa tige est cannelée, plutôt qu'anguleuse, de couleur verte. Côtes de 10 à 15, a crête arrondie, sinueuse. Sillons subaigus. Aréoles garnies de tomentum gris peu abondant, distantes de 2 centimètres

Aiguillons gris, rigides et pointus. Extérieurs rayonnants, longs d'un centimètre, 3 inférieurs, 4 latéraux, et 2 ou 3 supérieurs un peu plus courts. Intérieurs 3, dont un intérieur défléchi, long de 1/2 à 2 Centimètres, et deux dirigés en haut longs d'un centimètre.

Les Aiguillons naissants sont rougeâtres à la base; mais deviennent bientot tous gris

Fleurs verticales, sortant du sommet même de la plante, formant une espèce de couronne apicillaire

Elles sont longues de 5 a 6 centim. Le tube est épais, court, couvert de squames charnues, allongées arrondies, soudées avec le tube, les inférieures portant à leur aisselle un petit faisceau d'aiguillons flexibles, setiformes, déprimés, blancs. Les squames passent peu à peu en lacinées sépaloïdes qui sont également charnues, arrondies au sommet, blanchâtres, étalées-recourbées. Lacinées intérieures peu nombreuses, blanchâtres-rosées, à sommet arrondi, étalées et un peu recourbées pendant l'anthèse, de façon a former un limbe hypocratériforme de 4 a 5 Cent. de Diamètre

Etamines très nombreuses, naissant graduellement sur toute la hauteur du tube excepté à sa partie inférieure qui reste vide. Filets très courts, blanchâtres. Anthères jaune-pâle, arrivant à hauteur du limbe. Style un peu plus court. Stigmates 8 a 10.

Fruit sphérique, de 4 Centim. de Diamètre, couronné par le périanthe marcescent, d'abord vert, puis rouge, portant des aréoles distantes d'un centimètre environ et garnies chacune d'un petit faisceau d'aiguillons. Ces aiguillons du fruit se détachent très facilement; il suffit de les râcler avec un morceau de bois. C'est ce que font les Indiens qui viennent apporter les Xoconochtles au marché. - Le fruit est comestible et passe pour un des meilleurs des cactées (?); il a un goût plus acidule que ses congénères. Sa chair est carminée plutot que pourpre; son suc teint les doigts en carmin vif.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Graines semblables à celles du Garambullo, noires, ayant la forme d'un bonnet phrygien, longues de 2 millim., larges de 1½ millim., criblées de trous comme un dé à coudre. Hile basilaire, grand, ovale.

Le Xoconochtle fleurit de Mai à Juillet, aux mois d'Août et de Septembre; ses fruits se vendent aux marchés de Tehuacan, d'Orizaba, etc.

Cette espèce fut la première sur laquelle, peu après mon arrivée au Mexique, je constatai à ma grande surprise, une inflorescence incontestablement verticale. Les fleurs sortent en effet, au nombre de 5 à 10, quelquefois davantage, du sommet même de la plante autour duquel elles forment une espèce de couronne tout à fait apicillaire. Jamais on ne voit de fleurs aux aréoles latérales. — Ce n'est que plus tard que je pus constater la même inflorescence verticale sur le Cetezo, (Cer. Cetezo sp. nov.), sur le chiotilla, (Cer. Dumortieri ?), etc, — notre espèce offre une grande ressemblance avec le Cereus Cetezo, quant à l'inflorescence et à la fleur; mais elle en diffère entièrement quant au fruit et à la graine.

Après l'observation de pareilles fleurs et de pareilles inflorescences, sur des cierges columnaires, que deviennent les systèmes de classification des divers genres de Cactées, systèmes péniblement élaborés par nos auteurs classiques?

Prenez le tableau synoptique du prince de Salm, le législateur de la famille des Cactées, vous y lisez ce qui suit:

Flores in vertice caulis; tubo perigonii plerumque brevi:
Echinocacteae.
Flores laterales, tubo perigonii plerumque elongato:
Cereastreae.

Il est certain que si l'on voulait s'en tenir à la classification on serait tenté de ranger notre plante plutôt dans la première catégorie que dans la seconde.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

